

**LICHENOGRAPHI
AE SVECICAE
PRODROMUS.
AUCTOR ERIK
ACHARIUS ..**

Erik Acharius



51

LICHENOGRAPHIAE

PRODROMUS.

*Wer hat je die Flechten, wer hat die Moose
gezählet,
Deren Frühling beginnt, wen Fröste den Herbst
entblättern,
Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer
Alpen
Da, wo sie Flora verläst, mit tausend Farben
bekleidet?*

J. G. HERDER Briefe zu beförd.
der Humanität.

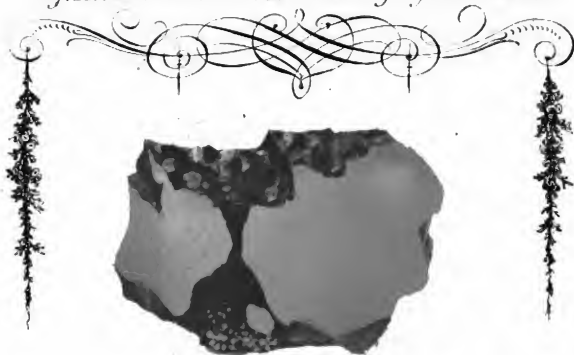
LICHENOGRAPHIAE
SVECICAE
PRODROMUS.

AUCTOR

Erik Acharius

*Med. Doct. Medicus Provinc. Ostro-Gothiar
ad Nosocom. Reg. Vadsten. Med. Ordin.*

Reg. Acad. Scient. Svec. & Societ. Physiogr. Lund. Membr.



Lincopiae, D.G. Björn, 1798.

INCLITÆ


QUAE LONDINI FLORET

SOCIETATI LINNÆANÆ

SACRUM VOLUIT

AUCTOR.

PROOEMIUM.

pusculum pluribus numeris absolutum, Lichenes complectens sive canos hucusque detectos, prelo subicere in animum induxi. Verum enim vero tanta cum sit specierum copia, quas inter plures novæ, immo & multæ minus recte antea cognitæ mea cura delineari, ærique incidi ac pingi debuissent, descriptionibus ac observationibus unicuique earum accurate subjunctis; hic certe conatus in multum temporis produceretur, præsertim quum delata mihi munera longe aliam exposcunt operam meque idemtidem ab hisce meis revocent deliciis; malui igitur, quamnectere moras, antecapere diem proindeque hoc Spicilegium meo qualicunque studio elucubratum, Prodromi instar, præmittere.

Hanc vero meam operam Historiæ naturalis cultoribus haud inutilem fore putavi, quippe illis probe notum est, quamquam haud pauca hoc tempore de Lichenibus eo-

rumque permultis novis speciebus descripta habemus, desiderari tamen necessariam de his cretitudinem, utpote quæ observationibus exacte sæpiusque institutis, minime vero ab unoquoque individuo in museis, sive sub excursionibus, bis aut semel forte invento, obtineri potest.

In hac nimirum indagatione plurium annorum spatio occupatus credo equidem me, præfiscine dixerim, in specierum determinatione aliquanto plus effecisse, quam quod hucusque in Lichenum cognitione factum esse novi. Neque tamen reticendum est, hoc in negotio auxiliares mihi benignasque manus porrexisse aliquot amicos & populares meos æstumatissimos. Hos inter grata, ut decet, mente honorisque causa nomino Celeberrimos Viros SWARTZ & WESTRNG, quorum Ille, ingenti, qua pollet, harum rerum peritia, labores meos sublevavit atque opusculum suis detectis pluribus in locis ditatum conscriptumque benevole perlustravit; Hic vero in multis a se inventis & ingeniosa sollertia analytice examinatis speciebus differentiam plurimarum evidentiorē reddidit, & hinc in characteribus harum specierum determinandis planiorem certiorēque mihi apperuit viam. Varios etiam novos & illustratos Lichenes sagacissimi observatoris LJUNGH debeo indu-

industriæ ac peruestigationi prorsus singulari: Nec parvi momenti sunt ii, quos familiarissime mecum communicarunt Celeberr. acerrimique almæ naturæ investigatores, THUNBERGIUM loquor, RETZIUM, AFZELIUM, alios ut taceam.

Quas in scenam produxi, novas species veluti certas habendas esse, quemlibet æquum non diffiteri credo æstimatorem, paucas si forte exceperim. Harum partem jam dudum in *Novis Actis Reg. Acad. Scient. Svec.* his proxime præteritis annis descripsi & delineavi. Reliquas tam novas, quam ab Auctoribus antea commemoratas sat omnino a me jam determinatas esse, spero atque confido.

Imperata mihi brevitatis haud finit rationes adjungere, quibus ductus in quarundam specierum doctrina ab aliorum descendere ausim sententia. Hæc aliaque huc pertinentia in uberiolem, si fata concesserint, de hisce naturæ fœtibus dissertationem reservanda putavi. Idcirco iniquiori me censura ad id usque tempus vexaturum credo neminem. Verum hoc si inopinato evenierit, tunc demum occasio mihi suppetit idonea dissentientes tanto majori nisu convincendi, quanto latior mihi patescit exspatiandi campus. Correctiones vero & emendationes, genuino

no substructas experimentorum observationumque fundamento, ingenue venerabor & ambabus amplectar manibus. Immo easdem in meos aliorumque usus vertere haud inglorium ducam; quippe dies diem docet.

Scientia Naturæ incremento augetur perpetuo, & temporis progressu majus certe & sæpe insperatum oboritur lumen. Procul dubio intra fines Sveciæ permultæ novæ & huc usque non satis examinatæ Lichenum species inveniuntur, præsertim quoniam plura longe disita & nondum visitata loca restant, in hac suo jure præ aliis nominanda Lichenum patria. Repetitis observationibus, a nostris pariter atque exteris Naturæ studiosis sollicitè institutis, eveniet profecto, ut major in dies specierum hoc in Prodomo allatarum adquiratur cognitio. Plures quoque apud varios Auctores forte obvenient species, a me ideo præteritæ, quod accurate minus descriptæ haud in censum deferri potuere. Fortassis etiam aliquæ videbuntur suo loco haud rite dispositæ, aliæ autem ea propter penitus intermisæ, quod nonnullorum hujus argumenti scripta mihimet haud innotuere. Itaque conabor accuratius colligere & hisce meis studiis amplius addere quidquid ad ulteriorem illustrationem, emendationem & perfectionem conducere queat. Isthoc nimirum,
tam-

tamquam Supplementum Libelli, posthac in lucem edere, & sic quidem rependere, quod in præsentia fortassis desideretur, mihi constitutum est.

Sæpius exteri Scriptores minus rite cognoverunt species a LINNÆO Nostro jam pridem commemoratas, ac proinde eis nomina tribuerunt non numquam peregrina & prorsus impropria. Confusionem inde exortam, certiori nixus rei notitia, quantum in me fuit, tollere studui. Hinc equidem spero me paullo accuratius explanasse species ab Illustri Viro allatas.

His ceterisque speciebus sive canis ejusmodi differentias específicas sive characteres assignavi, quibus ipsæ & his connexæ varietates luculentius & tutius dignoscantur. Hæc vero tanto magis necessaria fuit opera, quanto certius est, nonnullos eandem plus justo neglexisse. Mirum igitur non est, gliscere sæpe errores in dignoscenda, quam designatam voluere, specie, quum haud raro iidem, vagi & incerti characteres, pluribusque communes, apud ipsos obveniant. Quin etiam hinc evenit, ut in familia, cui unaquæque species adnumeretur, assignanda sæpenumero hallucinemur. Insuper cuivis scripta eorum æqua pensantibus lance in confesso est, hos nimium quantum

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium qualecunque meum in id impendere, ut æquam reformationem, natura ipsa iustisque ac sollicitè institutis observationibus innixam, quoad ejus fieri possit, hoc suscipiam specimine.

Ob eandem hanc causam necessarium omnino fuit, cuicumque antea cognitæ speciei nomina ab Auctoribus ei imposita, ut synonyma, addere, immo etiam omnes adungere ab eis nominatas & quasi distinctas species receptas, licet hæ veluti varietates tantummodo habendæ sint. Hinc nimirum perturbatio specierum & varietatum, ab accurata minus indagatione profecta, cohibeatur, & in posterum evanescat oportet.

Optimas & fere singulas, quas habemus, Lichenum icones sedulo adnotavi, præcipuas eorum varietates & habitationis loca simul exponens. Observatiunculas, brevitatibus studiosus, quantum fieri potuit, quibusdam addidi speciebus. Nomina etiam svecana, licet passim a me ficta haud excludenda putavi.

Quum præterea in genere adeo multiplici minus advesfacto, difficile in primis foret

foret eas, quas quærit, reperire species, nimirum secundum subdivisiones Methodo Linnæana receptas, haud abs re visum est istam apponere Dianomen, quantumvis non nihil commutatam, quam jam antea in *Nov. Act. Reg. Acad. Sc. Svec. T. XV. p. 244. seqq.* exhibui. Id vero eo magis mihi curæ fuit, quo certius, finem methodi artificialis, apprime utilis ac necesariæ, secundum fundamenta heic rite observanda, me adsecutum esse crediderim. Scilicet Naturæ indicia Lichenumque habitum externum, quippe quo facilior perquirendi opera existit, observare & consulere omnino necessum est. Tantum vero abest, ut aliorum hoc in negotio tentamina rejicienda putem, ut id potius, cujus demum Auctoris sit, in usum convertere studuerim, quod intento fini convenientissimum & scientiæ maxime profuturum censui.

Ad Lichenum *Tribus* hoc in censu nominatas, quod adinet, quivis, si placet, & validior subest ratio, totidem fingat genera. Plurimas tamen ob causas, easque haud spernendas III. LINNÆUS non nisi unicum statuit Genus *a*). Recentioris ævi percele-

a) Character hujus Generis in *Gener. Plant. LINNÆI Edit. Schreb.* datus, e *Vesiculis*, farinæ

celebres Botanici eundem hunc secuti sunt magni nominis antesignanum. Me certe hucusque nec propria indagatio, nec aliorum demonstrationes impulere, quin devenerandi olim PRÆCEPTORIS mei sententiam, absque omni partium studio, velut rectissimam sequar b). Antequam hac in re aliquod cum successu negotium suscipiatur, me quidem iudice, multo perfectior Lichenum

instar tenuissimæ, ad superficiem sparsis & congestis, (Pollinis l. genituræ masculinæ analogis?) atque *Receptaculo* subrotundo, concavo, plano, convexo, semina sic dicta in series digesta continente, (Pericarpio plantarum, seu potius Receptaculo fructificationis vel fructus respondente?) depromptus, inter reliquos forte eminet. Certa quidem ratione conjecturalem esse, nullus facile negabit, sed etiam observationibus consentaneum is judicabit, cui detecta Cl. HEDWIGII nota sunt.

- b) "Attamen cum hæ partes, flores nempe & semina, extra vilum ut cum DILLENIO loquar, plerumque locentur, vel saltem sint ejusmodi, ut nullæ inde vel tamen difficiliores, ex quibus ob nimiam partium distinguendarum parvitatem multum levaminis in determinandis generibus vel speciebus expectaveris, notæ characteristicæ desumi queant, sufficit nobis crassior consideratio figuræ, habitualis nempe, qua ab aliis Generibus & inter se facile Lichenes distinguuntur." *Hoffm. Comment. de vario Lichenum Usu. p. 14.*

num fecundationis, organorumque propagationis ac fortassis fructificationis & disseminationis anteponenda est cognitio. Quanto enim Lichenes a Plantis conformatione, c) indole atque natura sua singulari recedunt, tanto difficilior nostra existit opera, si in plura genera eos dispeceremus, nimirum quando horum Characteres ex iisdem Fructificationis fundamentis desumere conaremur. Quis vero organa Lichenum sexualia vidit & certe demonstravit? Quis mysterium fecundationis eorum detegere adhuc valuit

-
- 1) Radicatio Lichenum nulla, nec proprie sic dicta foliatio, neque Plantarum consimilis organisatio. — Necessum erat, ut more Lithophytorum ac Zoophytorum puncto quodam lapidi, terræ & vegetabilium partibus variis affixi tenerentur Lichenes; sed neque hac via succi eorum nutritii depromuntur, neque ita sunt comparatæ partes illæ, quibus adhærescunt, ut vices radicum sugentium implere queant. — In modum foliorum explicantur atque expanduntur quamplurimum Lichenes, sed eodem ac in Plantis officio folia ista fungi, nulla experientia probatum est, nec facile probari potest. Fabrica etiam diversissima. Quis Cactum Tunam l. Opuntiam, ex folio proliero constantem, autumet? Nonne potius aphyllam prælicaret Botanicus meliora edoctus? licet folia succulenta & ejusdem fere formæ in aliis plantis occurrere non ignoret. Ad essentiam folii figura nihil confert externa.

valuit? d) Sin exstierint hæ fructificationis partes, haud tamen sufficientem earum habemus notitiam, sine qua, secundum jam jam rata atque confirmata fundamenta, diversa statuere genera nec licet, nec oportet. e) Quod

d) Quantum ego quidem scio nulla, vel plane decisa, quæ Lichenum anthelin explicarent atque probarent, adhuc cum successu instituta fuere experimenta. — Pulcherrimæ sane sunt, quas peritia summa & sollertia, sibi omnino propria, instituit observationes Cl. HEDWIG, & grave ingenuique plenum est Ejus de hisce Lichenum partibus judicium; dolendum tamen, quod paucas tantum species examini subjecerit, & experimentorum necessariorum suffragio destituatur sagacissimi Viri Theoria. — Neque tamen MICHELII atque SCHMIDELII observationibus deroganda fides. Palam Hi testantur se pulverem istud organicum (*Semina* MICHELII) in superficie Lichenum dispersum, germinantem vidisse subolemque multiplicantem. LINNÆI olim sententiæ hoc assertum etiam concordare, in aperto est. Neque HOFFMANNUM de hac re dissentientem reperio neque SCHREBERUM. (HOFFM. l. c. p. 11 — 13.) Corpuscula illa Hedwigiana, didyma aut sphaerica intra receptacula nidulantia; vel si mavis semina, quid lata isthæc produxerunt?

e) Mæ quidem sententiæ haud parum roboris conciliant nostri temporis inventa, ad Muscos nempe quod attinet. Scilicet ante commixti & vix quidem discernendi, jam magno cum e-

Quod si ideo plura commutavi nomina trivialia, ut perturbatrix specierum confusio evitetur, hanc arbitror diligentiam eo minus vitio mihi vertendam, quo luculentius patet eam apprime necessariam fuisse. f). Illud parvi momenti incommodum, hinc initio forte oriundum, subjunctis accuratis indicibus eorum facile omnium, quæ apud Auctores obveniunt, nominum, quæque in ipsa tractatione identidem occurrunt, omni ex parte levare, dicam an penitus tolli, inficias iturum credo neminem.

Quum in Editione LINNÆI *Systematis Naturæ* Gmeliniana magna admodum Lichenam cohors, partim earumdem specierum sub diversis nominibus multoties sese offerat, partim sub ineptis dianomis allata reperiatur, utile immo & necessarium existimavi, has ceterasque, a recentioribus nomina-

molumento, secundum certissima Naturæ indicia in plura & plane distincta genera dispecisci possunt & debent.

f) "Nomina neminem terreant nova, sed si ea minus placuerint nova ipse fingas, vel synonyma allegata retineas, si Tibi magis arrideant." LINNÆUS. — Melius certe est, scripsit olim amicus b. m. EHRHART, in literis ad me datis, quod plura unius speciei nomina sint, quam ut species distinctæ eodem nomine designatæ inveniantur.

minatas, species, in Svecia licet adhuc non observatas, in legitimum redigere ordinem. Iccirco ad finem cujusque Tribus, post illas fvecanas has etiam commemoratas invenies. Siquidem mihi confesum non fuit has omnes ac singulas meis cernere oculis, pariter atque alias, ab antiquis Scriptoribus, MORISONO, MICHELIO, DILLENIO, VAILLANTIO, HALLERO, ceteris, delineatas ac descriptas, quas ideo in medium proferre non potui; eis adeo certos & distinctos characteres adjungere non sustinui, ut iisdem tuto dignoscantur & ceteris omnino pares judicentur. Novis autem, quas ipsemet vidi, differentiam addere specificam meoque judicio sat completam haud neglexi. Quod si paullo major perspicuitas atque accuratior ordo systematicus in totius hujus generis hucusque nominatis speciebus rite, ut decet, cognoscendis, hinc obtineri posset, mihi omnino gratum foret perque jucundum, quatenus videlicet meam quoque huc negotio symbolam addere licuerit. Ob rationes tamen allatas, non nisi illis speciebus certum tribuere locum audeo, quas oculorum obtutui subjeci & sedulo examinaui, quasque asterisco (*) etiam notatas volui; ceteras autem crucis signo (†) distinctas obtuli. Has inter permultæ forsan reperiuntur, quas veluti aliarum specierum varietates suo jure habeas oportet.

Liche-

Lichenum partes, fructificationi eorundem dicatæ, seu quæ, institutis non nullis observationibus, tales saltem dijudicentur, communi nomine *Receptacula* appellavi. Verum enimvero quoniam hæc, situm atque figuram si spectes, permultum a se invicem differunt, e re omnino est Terminos explanare, quibus hæc discrepantia clarius patebit, quorumque usum in hoc libello necessarium pultavi. Verbi gratia:

Scutellæ, frequentissime tam in crustaceis, quam in foliaceis atque caulescentibus Lichenum speciebus obviæ. In ipsa infantia quasi absconditæ, dein minutissimæ & fere subglobosæ excrescunt, impressione notatæ punctiformi centrali, sensim dilatanda in *Discum* coloratum, vel constanter concavum & planiusculum, vel per ætatem convexum & hemisphæricum; *Margine*, diverso modo formato, & crusta, folio vel caule, concolore, turgido vel tenui subinflexo, cinctum; Vel per totam basin sessiles, vel atiam centro subtus affixæ, marginibus omnino liberis observantur. Exceptio est in Urceolariis ubi ab infantia & semper concavæ, inque ipsa substantia crusta immersæ inveniuntur.

Peltæ, speciem quidem scutellarum quodammodo eandem præbent, sed neque

eodem modo ab initio explicantur, neque post lapsum membranulæ, qua in prima juventute teguntur, ejusdem prorsus sunt indolis aut formæ. Insignem in Peltideis, quarum in lobis elongatis antice vel postice affixæ vel potius secundum totam suam expansionem quasi adglutinatæ sunt, non raro acquirunt magnitudinem. Figura: subrotundæ transversim oblongæ & reniformes. Superficie: planæ, glabræ, margine tenuissimo circumscriptæ, folio affixæ & maculæ quasi coloratæ speciem præ se ferentes.

Tubercula a Scutellis in eo præcipue recedunt, quod non ejusdem originis, quodque Bacillis suffulta atque in his terminalia sint; semper subglobosa & quasi fungiformia, vix marginata vel margine reflexo; sæpe conglomerata. His instructa sunt: Boeomycides, Calicia, Isidia, Scyphophori, Helopodia, & Cladoniæ.

Cistellæ sunt receptacula globosa terminalia tunicata, substantia pulverulenta omnino repleta & in nucleum compacta, quæ tegmine per ætatem rupto & pulvere elapso cava reperiuntur. In Sphærophoris tantum occurrunt.

Thalami audiunt receptacula subrotunda, intra crustæ vel folii substantiam occulta,

ta, ad superficiem, quam elevant & tumen-
tem reddunt satis conspicua; poro plerum-
que pertusa vel per ætatem hiantia, intus
Thecas a Cl. HEDVIG & SCHRADER de-
scriptas foventia. Verrucariæ & Endo-
carpa his sunt prædita.

Lirellæ dicuntur Opegrapharum
receptacula, forma quam maxime variabi-
les, facile tamen dignoscendæ, rima longi-
tudinali impressa intra margines collaterales
parallelos elevatos dehiscente. Sunt vero
simplices & subrotundæ, oblongæ, lineares,
rectæ & flexuosæ, vel etiam ramoso com-
positæ, ad crustam semper sessiles, plerum-
que tumidæ glabræ, nudæ, rarius membra-
nula tectæ, pulverulentæ, aut depressæ,
constanter tamen atræ.

Tricæ g) solis Umbilicariis pro-
priæ, pro diversa ætate figuram mire luden-
tes. Jam enim scutelliformes sunt aut tur-
binatæ, poro simplici interdum pertusæ,
vel planæ, marginatæ; jam hemisphæricæ,
subglobosæ, triangulares & polygonæ, pli-
cis jam concentricis circinatæ, jam, quod
frequentissimum est & singularem harum
indolem probat, rugis vario modo plicatis
& gyrosis pulchre ornatæ & quasi compo-
sitæ

g) *Gyromata* PERSONII; *Sphæra* olim mihi.

tæ deprehenduntur. Color etiam in his semper aterrimus.

Glomeruli mihi sunt hemisphæria illa pulvere conglomerato conflata & hoc suffusa, quæ ad crustæ vel foliorum superficiem sessilia animadvertuntur, horumque latera, margines & apices occupantia; in Variolariis præcipue atque Physciis, nec non in Imbricariis, Lobariis, Setariis, Usneis & aliis detegenda.

Cyphellæ, foveolas minutas marginatas scutelliformes etiam convexiusculas ad paginam aversam foliorum sessiles in Stictis repræsentant.

Bacilla denique ut speciem fulcri proposui, eodem fere fungentia officio ut in plantis pedunculi, scilicet quod liciorum instar Lichenum quorundam receptacula elevent & sustentent; suntque aut solida & simplicia in Boeomycide atque Calicio, e quorum crusta exsurgunt; aut subdivisa & superne interdum pervia in Helopodiis; aut fistulosa sursum plerumque dilatata & supra clausa in Scyphophoris, vel etiam acuminata & ramosa quasi fruticulosa in Cladoniis, e foliis ipsis apud hos omnes Lichenes progenita & excrefcentia.

Quod

Quod amplius ad Lichenum pertinet naturam sive reliquas proprietates certior utique etiamnum desideratur notitia, immo & experientia fallere nescia. Eos vero indolis Polyporum haud incerta præbere vestigia & a Plantis certe multimodis recedere, variis suffultus observationibus palam fateri atque etiam profiteri haud equidem dubito *h*]. Nonnulla huc spectantia & attentione fortassis digna, etiam quod ad partes eorum constitutivas adinet, atque colorem causasque varietatum, quibus præ aliis obnoxii sunt, sicut & quidquid commodi illinc oritur ad species rite discernendas, alio loco haud ita pridem exposui *i*]. Interea hoc, L. B. *parvum servabis, donec majora parabis.*

Vadsteni ex Museo d. 20. Febr. 1798.

h) Natura ipsa sociat & conjungit Lapides & Plantas, Plantas & Animalia; hoc faciendo non connectit perfectissimas plantas cum animalibus maxime imperfectis distis, sed imperfecta animalia & imperfectas plantas combinat. LINNÆUS.

i) Anmärkningar rörande Läsarterne. Kongl. Vet. Acad. Nya Handl, 1796. T. XVII. p. 206. seqq.

NOMINA AUCTORUM ET SCRIPTORUM CITATA.

- Að. Ac. Sc. Sv.* — Kongl. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handlingar.
Að. Med. Sv. — Acta Medicorum Sveciæ.
Að. Nidros. — Det Kongl. Norske Widenfk. Selsk. Skrifter.
Að. Palat. — Historia & Comment. Acad. El. Scient. Theodor-Palat. Voll. I — III.
Að. Soc. Linn. Lond. — Transactions of the Linnean Society Vol. I. II.
Að. Soc. Sc. Ups. — Nova Acta Societatis Scient. Upsal. Vol. IV.
Afz. — A. AFZELIUS. Observat. de Vegetab. Svec. & in Novis Að. Ac. Sc. Svec.
Allion. — C. ALLIONI. Flora Pedemontana.
Barrel. — J. BARRELIER. Icones.
Batsch. — J. G. C. BATSCHE. Elench. Fungor. T. I. — III.
Baumg. — J. C. G. BAUMGARTEN. Sertum Lipsicum.
Bellardi. — L. BELLARDI. Appendix ad Flor. Pedem.
Betsch. Berl. N. Fr. — Beschäft. der. Berl. Gefells. Naturforsch. Freunde.
Blackw. — Herbarium Blackwellian.
Breyn. — J. BREYNIUS. Centur. Plantar.
Bull. — BULLIARD. Herbar de France.
Buxb. — J. CHRSPH. BUXBAUM. Centuriæ rar.
Camer. — J. CAMERARIUS. Epith. Mathioli.
Clus. — C. CLUSIUS. Plant. Histor. rariorum.
Colum. — F. COLUMNA. Ecphrasis. Phytobasanos.
Comm. Lips. — Comment. Lipsienfes.
Crantz. — H. J. N. CRANTZ. Instit. rei herbar.
Davies. — HUGH. DAVIES. In Að. Soc. Linn. Lond.
Dent. Mag. — Deutsche Magazin.
Dicks. — J. DICKSON. Plant. Crypt. Britan. Fasc. I. II. III.
Dillen. — J. J. DILLENIUS. Historia Muscorum.
Doerr. — C. H. DOERRIEN. Verzeichniß Oran-Nasau gewächsen.
Ehrh. — FR. EHRHART. Beytr. zur Naturkunde &c. — Plantæ Cryptog. exsiccata.

— XIX —

- Fl. Dan.* — *Floræ Danicæ Icones.*
Ger. — L. C. GERARD. *Flora Provincialis.*
Geuns. — S. f. van GEUNS. *Plant. Belgic. Spicileg.*
Gled. — J. G. GLEDITSCH. *Syst. Plantar.*
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. *Linnæi Syst. Naturæ.*
 — *Enumer. Stirp. Tubingens.*
Gort. — D. GORTER. *Flora Geldrica.* — *Ingrica.*
Gronov. — J. F. GRONOVIVS. *Flora Virginica.*
Guett. — J. ST. GUETTARD. *Observ. in Mem. d. l'Acad.*
Gunn. — J. E. GUNNERUS. *Flora Norvægica.*
Hag. — C. G. HAGEN. *Hist. Lichen. Prusficor.*
Hall. — A. v. HALLER. *Hist. Stirp. Helveticor.*
Hedv. — J. HEDWIG. *Fundam. Hist. natur. Musc.*
 — *Stirp. Cryptogam.*
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. *Anvisn. til Væxt-Rikets*
kännedom.
Hoffm. — G. F. HOFFMAN. *Enumer. Lichenum.* — *Plan-*
tæ Lichenosæ. — *Deutsche Flora* — *Veget. Cryptog.*
Houtt. — HOUTTUYN. *Pflanzen System.*
Huds. — GUIL. HUDSON. *Flora Anglica.*
Humb. — F. A. ab HUMBOLDT. *Spicileg. Floræ Friberg.*
Jacqu. — N. J. JACQUIN. *Collect. ad Hist. Natur. spe-*
ciant. — *Miscellan. Floræ Austriacæ.*
Kniph. — J. HIERON. KNIPHOF. *Botan. in Originali.*
La Mark. J. B. DE LA MARK. *Flore Française.*
La Tourette — A. L. LA TOURETTE. *Chloris Lugdu-*
nenfis.
Leers. — J. D. LEERS. *Flora Herbornensis.*
Ley. — J. W. LEYSER. *Flora Halensis.*
Lightf. — J. LIGHTFOOT. *Flora Scotica.*
Liljebl. — S. LILJEBLAD. *Utkast til en Svensk Flora.*
 Ed. I.
Link. — H. F. LINK. *Annalen der Naturschichte.*
Linn. — C. à LINNÉ. *Systema Naturæ* — *Flora Svec. &*
Lappon. — *Species & Mantissæ Plantar.*
Loes. — LOESELIVS. *Flora Prusfica.*
Lumnitz. — ST. LUMNITZER. *Flora Posoniensis.*
Mattusc. — H. G. v. MATTUSCHKA. *Flora Silis. Stir-*
pes Sil.
Michel. — P. A. MICHELI. *Nova Genera Plantar.*
Mohr. — N. MOHR. *Forfög til en Islandsk Naturhistorie.*
Moris — R. MORISON. *Hist. Univ. Plant. Oxoniens.*
Mull. — O. F. MULLER. *Flora Fridrichsdal. & in Deut.*
Magaz.
Murr. — J. A. MURRAY. *Prodrom. Designat. stirpium*
Gottingens.

Mönch.

- Möncb.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hassæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Delicia Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reise.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Persoon. — C. H. PERSOON. Ap. Uster. in Annal. der Botan.
Petiv. — J. PETIVER. Gazophylacii Naturæ Decades.
Plum. — C. PLUMIER. Filices American.
Pollich. — J. A. POLLICH. Histor. Plant. Palat. Elect.
Raj. — J. RAJUS. Synops. Method. Stirp.
Reich. — J. J. REICHARD. Flora Mænofrancfurtana.
Relhan. — R. RELHAN. Flora Cantabr. c. Suppl.
Retz. — A. J. RETZIUS. Floræ Scandin. Prodrömus. — Obf. Botan. Fasc.
Reyg. — G. REYGER. Floræ Gedan. Tentamen.
Roth. — A. G. ROTH. Tentam. Floræ German. — Botan. Magaz.
Roy. — A. van ROYEN. Flora Leydenfis.
Rutstr. — C. B. RUTSTRÖM. Disfert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora Barbyensis.
Schrad. — H. A. SCHRADER. Spicil. Floræ German.
Schrank. — F. P. SCHRANK. Primit. Floræ Salisb. — Baiersche Flora.
Schreb. — J. C. D. SCHREBER. Spicil. Floræ Lipsiens.
Scop. — J. A. SCOPOLI. Flora Carniolica.
Sibth. — J. SIBTHORP. Flora Oxoniensis.
Skr. n. h. Selsk. — Skrivter af Natur. Histor. Selsk.
Smith. — J. E. SMITH. in Act. Soc. Linn. Lond.
Sowerby — J. SOWERBY. English Botany.
Swartz. — O. SWARTZ. Meth. Musc. emend. — Nov. Act. Upf. — Prodr. Plant. Ind. Occid.
Tabern. — J. TH. TABERNEMONTANUS. Kräuter Buck.
Thunb. — C. P. THUNBERG. Flora Japon & Capens. ined.
Tode — H. J. TODE. Fungi Mecklenburg. sel.
Tournef. — J. TOURNEFORT. Institut. Rei Herbariæ.
Ust. — P. USTERI. Annal. der Botanik.
Vahl. — M. VAHL. in Flora Dan. & Skr. n. h. Selsk.
Vaill. — S. VAILLANT. Botanicon Parisiense.
Valent. — BAS. VALENTIN. Museum.
Villars — L. M. DE VILLARS. Hist. des Plants de Dauphiné.
Web. — G. H. WEBER. Spicil. Floræ Gottingens.
Weig. — C. E. WEIGEL. Flora Pomer. Rugica & Suppl.
— Obferv. Botan. Weis

— XXI —

- Weis* — F. G. WEYS. *Plantæ Cryptog. Floræ Gottingenf.*
Westr. — J. P. WESTRING. in *Nov. Act. Ac. Sc. Svec.*
Wigg. — F. H. WIGGERS. *Primit. Floræ Holsat.*
Wild. — C. L. WILDENOW. *Floræ Berol. Prodr.* —
Botan. Magaz.
Wither. — W. WITHERING. *A Botan. Arrangem. of*
British Plants.
Wulf. — F. X. a WULFEN. in *Besch. Berl. N. Fr. &*
apud Jacqu. in Collect. & Miscell.
Wulff. — J. WULFF. *Flora Borussiæ.*
-

EXPLICATIO FIGURARUM.

Tab. I.

Fig. 1. Lichen Dillenianus.

- a. Crusta magnitudine naturali, rugoso plicata, crassa, coacervatim & inæqualiter in lapide proveniens, subcarneo rosea; Scutellis passim congestis cæsis pruinosis nigro marginatis.
- b. Pars crustæ separata magnitudine aucta, quo plicæ ejusdem evidentiore redderentur.
- c. Acervulus crustæ cum scutellis quibusdam confertis, magnitudine adaucta.
- d. Particula crustæ cui scutellæ sparsim affixæ subangulosæ magnitudine naturalem multum superante.

Fig. 2. Lichen Swartzii.

- a. Crusta naturali magnitudine lapidis frustulo orbiculatim & arcte affixa, lævis contigua vix rimosa alba; Scutellis confertis subglobosis glaucis.
- b. Marginis crustæ fimbriati fragmen in lapillo discisso, oculo armato visum.
- c. Pars crustæ cum scutellis per ætatem aggregatis & inæqualibus crustam fere obtagentibus, magnitudine naturali.
- d. Crustæ vetustæ particula, scutellis demum angulosis & marginatis obsessa, magnitudine aucta.

Tab. II.

Fig. 1. Lichen Ehrhartianus.

a.

- a. Crusta magnitudine naturali ad superficiem corticis Quercus indeterminatim effusa albo virescens, verrucis punctiformibus rugosis nigris adspersa, scutellisque flavescentibus inæqualibus sparsis & conglomeratis.
- b. Crusta junior tenuis inæqualis grisea, verruculis nigris punctata nec scutellifera, qualis in lignis vetustis præcipue occurrit.
- c. Pars crustæ maturæ ad lentem visa, plicis papillofis composita, in quibus passim verrucæ rugosæ atræ adpositæ observantur.
- d. Corticis particula crusta Lichenis ex parte tecta, in qua Scutellæ, ope lentis auctæ, tam juniores minutæ rotundatæ & marginatæ sparsæ, quam vetustiores congestæ inæquales ac flexuosæ fere immarginatæ affixæ sunt.

Fig. 2. Lichen Westringii.

- a. Crustæ pallidæ rimosæ & inæqualis lobulus irregularis in lapide expansus, magnitudinē naturali.
- b. Pars crustæ ramulosæ per lentem adspecta.
- c. d. e. Ramuli simplices & ramulosi pallidiores & subalbidi apice concavi vel Tubercula fusca gerentes, a crusta separati & magnitudine multum aucti.
- f. Acervulus fere hemisphæricus e ramulis erectis aggregatis confertissimis fastigiatis compositus, qualis passim in crusta observatur, magnitudinē naturali vix aliquantum major.
- g. Confimile tuberculum l. hemisphæricum magnitudine pluries auctitatum, crusta ejusque ramulis solito more dispositis, huc & illuc versis, cinctum.

Oblatam gaudeo mihi optatissimam occasionem, meam Viris Clarissimis debitam testificandi & venerationem & gratiam, qui de Lichenum historia optime meriti sunt, Eorum,

rum, DILLÉNII puta, EHRHARTI, SWARTZII, WESTRINGII nominibus hisce nimirum 4 speciebus imponendis, ut, quamdiu Lichenes umquam progerminant atque leguntur, tamdiu Horum non minus, quam Reliquorum, nomina, quorum singulis suis speciebus adscripta in præsentī enumeratione sunt, renovetur memoria.

Icon titulo hujus Prodromi adjecta *Lichenem Acharii*, quem ob benevolentiam & amicitiam in me singularem ita nuncupatum voluit Cl. WESTRING, magnitudine naturali, in granitide crescentem sistit, crusta orbiculatim expansa duriuscula contigua lævigata & vix tenuissime rimosa, pallide lateritia. — Figuræ tres minores sub-junctæ Scutellas hujus speciei sparsas rubellas excavatas cum crustæ frustulis s. areolis in quibus impressæ sunt, formamque earundem pro ratione ætatis tantisper diversam ostendentes, oculo armato, magnitudine plus minusque adauctas, commonstrant.

DIANOME LICHENUM.

Omnia quæ a nobis vere dignosci possunt, dependent a clara methodo, qua distinguimus similia a dissimilibus. Hæc methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idæa. Quo circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilior elaboratur methodus, ac magis necessaria evadit.

LINNÆUS.

FAMILIA: I.

LICHENES CRUSTACEI.

Crustacea qualicumque expansione notabiles:

A. Crusta pulverea aut flocculosa irregularis:

1. LEPRARIA. *Receptacula vix ulla detecta.*

B. Crusta solida planiuscula uniformis suborbicularis.

a. *Receptacula inclusa seu abscondita, ex parte ad superficiem tuberoso-prominentia.*

2. VERRUCARIA. *Thalami crustæ substantiæ innati subrotundi poro notati vel pertusi.*

b. *Receptacula ad crustæ superficiem sessilia.*

3. OPEGRAPHA. *Lirellæ crustæ adnatæ varix, rima longitudinali dehiscente.*

4. VARIOLARIA. *Glomeruli crustæ adnati superficiales pulverulenti.*

5. URCEOLARIA. *Scutellæ crustæ areolis & verrucis immersæ & excavatæ.*

6. PATELLARIA. *Scutellæ crustæ adnatæ superficiales, aut concavæ & planæ marginatæ, aut convexæ hemisphæricæ vix marginatæ.*

c. *Receptacula in bacillis terminalia.*

7. BOEOMYCES. *Tubercula subglobosa fungiformia æquabilia.*

A

8.

8. CALICIUM. *Tubercula* sublentiformia suberosa, disco pulverulento elevato.

C. *Crusta* ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.

9. ISIDIUM. *Tubercula* terminalia.

D. *Crusta* subfoliacea.

a. *Crusta irregularis squamoso-imbricata*,

10. PSOROMA. *Scutellæ* laterales & marginales.

b. *Crusta adpressa plana orbicularis, margine lobato persistente*.

11. PLACODIUM. *Scutellæ* laterales,

FAMILIA. II.

LICHENES FOLIACEI.

Acaules, folium sessile simplex seu multiplicatum laciniatum submembranaceum exhibentes.

A. Receptacula in foliis sessilia sparsa.

a. *Folia membranacea plano-depressa in orbem disposita imbricata subius fibrillosa*.

12. IMBRICARIA. *Scutellæ* & *Glomeruli* laterales.

b. *Folia gelatinosa lobata imbricata vel diffusa*.

13. COLLEMA. *Scutellæ* laterales & marginales.

c. *Folium subcartilagineum depressum subpelatum*.

* Receptacula intra folii paginas abscondita protuberantia.

14. ENDOCARPON. *Thalami* substantiæ folii innati, ostiolo denuum hiantes.

** Receptacula sessilia suprafoliacea.

15. UMBILICARIA. *Tricæ* gytofo-plicatæ.

d. *Folia subcoriacea expansa vaga adscendentia subius villosa*.

* Fo-

- * *Folia subcoriacea expansa late lobata saepe lacunosa subtus hirta.*
- 16. LOBARIA. *Scutella & Glomeruli laterales.*
- * * *Folia subcoriacea, subtus Cyphellis intra lanuginem sparsis.*
- 17. STICTA. *Scutella sparsæ vel Peltes marginales.*
- * * * *Folia coriacea, subius plerumque tomentosa - venosa.*
- 18. PELTIDEA. *Pelte laterales & submarginales, anticae vel posticae.*
- e. *Folia membranacea adscendentia crispa utrinque nuda.*
- 19. PLATISMA. *Scutella peltiformes sparsæ.*
- f. *Folia subcartilaginea glabra caespitosa canaliculata vel plana linearia & ramoso-laciniata.*
- 20. PHYSCIA. *Scutella sparsæ.*

B. Receptacula a foliis remota in bacillis terminalia.

- a. *Folia membranacea rigida laciniata scyphifera.*
- 21. SCYPHOPHORUS. *Tubercula in bacillis fistulosis superne dilatatis clausis terminalia.*
- b. *Folia membranacea rigida minuta subimbriata in bacillorum ramulis tuberculifera.*
- * *Bacilla solidiuscula superne vix dilatata simpliciter subdivisa.*
- 22. HELOPODIUM. *Tubercula fungota terminalia.*
- * * *Bacilla elongata tubulosa superne attenuata fruticuloso-ramosa.*
- 23. CLADONIA. *Tubercula subglobosa terminalia.*

FAMILIA III.

LICHENES CAULESCENTES.

Caules solidos ramosos teretes fruticulosos, vel Lora elongata proferentes.

A.

A. Fruticulosi, caulibus solidis rigidis.

24. STEREOCAULON. *Scutellæ* sphaeroidæ solidæ sparsæ.
25. SPHÆROPHORUS. *Cistellæ* tandem debiscentes terminales.
26. CORNICULARIA. *Scutellæ* radiatæ demum convexiusculæ terminales.

B. Filamentosi, loris elongatis.

- a. *Lora nuda glabra contigua.*
27. SETARIA. *Scutellæ & Glomeruli* laterales.
b. *Lora cortice crustacea vestita subarticulata fibrillosa.*
28. USNEA. *Scutellæ* planæ radiatæ vel convexæ submarginatæ & *Glomeruli* sparsi.
-

Cognitione Specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.
LINN. Philof. Bot.

I.
LICHENES CRUSTACEI.

Tribus I.

LEPRARIA. Svet. PULVERLAFVAR.

Crusta pulvereae effusa difformis, rarius etiam flocculoso-subfibrillosa.

Receptacula nulla manifesta, vel adhuc non certo indagata.

- I. *LICHEN antiquitatis* — crustaceus pulverulentus tenuis ater.

Lepraria antiquitatis. Svet, Oldlaf.

Lichen antiquitatis Screb. Spicil. *Hagen, Reich, Fl, Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Hoffm. Enum. Lich.*

Lepra antiquitatis Wigger. Primit. Fl. Holf. Schrank. Prim. Sal.

Byslus antiquitatis Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl. Sv. Fl. Hoffb. W. R. Huds. Neck. Delic. Mattusc. Leers. Lumnitz. Wither. Arr.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 3. f. 5. Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 18.

Habitat supra rupes & lapides, in muris & tegulis antiquis.

Obs. Nullus dubito quin Auctores nonnulli sub nomine

mine *L. nigri* hunc etiam intellexerint. Hinc synonyma satis incerta sunt.

2. *LICHEN segestria* — crustaceus pulverulentus tenuis cinereus.

Lepraria segestria. Svet. Strölaf.

Lichen segestria Neck. Meth. Musc.

Lichen cinereus Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antiquitatis var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Bysfus saxatilis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. W. R.

Huds. Lightf. Scop. Weis. Reich. Fl. Mattusc.

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Wither.

Habitat in faxis & rupibus.

3. *LICHEN flavus* — crustaceus pulverulentus tenuis flavissimus.

Lepraria flava. Svet. Gullaf.

Lichen flavus Schreb. Spicil. Hag. Hoffm. En;

Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen candelaris Neck. Meth. Roth. Tent.

Lepra candelaris Ehrh. Crypt. exl.

Lepra candelaria. Wigg. Prim. Schrank. Bav. prim. Sal.

Bysfus candelaris. Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Weis. Mattusc.

Scop. Neck. Delic. Reyg. Allion. Gunn. Scholl.

Leers. Wither.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 4. Fl. Dan.

T. 899. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 4.

Habitat in lignis subputridis & ad corticem vetustam arborum.

Obs. Conformatio cruste diversa a *L. candelarii* varietatibus pulverulentis.

4. *LICHEN chlorinus* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis flavissimus.

Le-

Lepraria chlorina. Svet. *Flocklaf.*

Lichen candelaris *Westring.* Nov. Act. Ac. Sc.

Svec. 1791. p. 136.

Habitat in fissuris rupium antiquis & umbrosis.

Obs. a. L. aureo distinctissimus. Color persistens

Crusta tumida pulvinata crassa.

5. *LICHEN latebrarum* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis griseus.

Lepraria latebrarum. Svet. *Klystlaf.*

Habitat in cryptis umbrosis & latebris petrarum.

Obs. Cum *Bysso* cryptarum *Linn.* non confundendus.

6. *LICHEN albus* — crustaceus pulverulentus albisimus.

Lepraria alba. Svet. *Puderlaf.*

Lichen albus. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen lacteus *Schreb.* Spicil. *Hag.* Neck.

Roth. Tent. *Hoffm.* Enum. *Lich.* *Lumnitz.*

Lepra lactea *Wigg.* prim. *Schrank* Bav. prim. *Sal.*

Byslus lactea *Linn.* Retz. Pr. 2. *Hoffb.* *Weiss.*

Scop. *Pollich.* *Huds.* *Lightf.* *Reyg.* *Mattusc.*

Reich. Fl. *Scholl.* *Leers.* *Wulf.* *Schr.* *Nat.*

Fr. *Viiher.*

Icon. *Hoffm.* En. *Lich.* T. 1. f. 3. Fl. *Dan.* T.

840. f. 4. *Dillen.* Hist. *Musc.* T. 1. f. 2.

Habitat ad muscos & arborum corticem.

7. *LICHEN incanus* — crustaceus pulverulentus glebulosus subvillosus incanus.

Lepraria incana. Svet. *Hvitlaf.*

Lichen incanus. *Schreb.* Spicil. *Neck.* *Meth.*

Hag. *Hoffm.* En. *Gmel.* Syst. *Linn.* *Roth.*

Tent. *Lumnitz.*

Lepra incana. *Wigg.* *Primit.* *Schrank* Bav.

Prim. *Sal.*

Byslus incana *Linn.* Retz. Pr. 2. *Hoffb.* *Huds.*

Lightf.

Lighuf. Weis. Neck. Delic. Stop. Reich. Fl.
Gunn. Scholl. Wiher.

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 1. f. 6. Dillen.*
Hist. Musc. T. 1. f. 3.

Habitat supra muscos ad terram humidam umbrosam & corticem arborum.

Obs. *Crustam L. muscorum ex hoc constructam observationibus indubitatis nondum satis evictum est.*

8. *LICHEN argenus* — crustaceus contiguus æquabilis subrimosus pulverulentus candidus.

Lepraria argena. Svet. Krillaf.

Lichen farinosus Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 1. f. 1. Mich. Gen. T. 53. f. 4.*

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Scutellas pallidas hujus crusta adnatas se vidisse refert Hoffm. Dent. Fl. 2. p. 171.*

Hac Specierum Triga (L. albus, incanus, argenus) arcto nimis vinculo inter se cohaeret & ægre charactere distinguitur. Lenti autem subjeti hi Lichenes, quod etiam ex Hoffmanni figuris satis apparet, a se invicem, respectu conformationis partium crusta, certe discrepare videntur.

9. *LICHEN variegatus* — crustaceus pulverulentus rubro & albo variegatus.

Lepraria variegata. Svet. Skumlaf.

Lichen variegatus Hag. Retz. pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. *Hagen. Hist. Lich. T. 1. f. 1.*

Habitat in sæpibus putridis & Belulæ albæ epidermide.

Obs.

Obs. In speciminibus ad *Betula alba* epidermidem
 lectis per aliquod tempus aservatis color rubellus
 l. carneus striatim immixtus non diu perdurat.
 Madefactus odorem spirat satis ingratum sub-
 narcoticum.

10. LICHEN *roseus* — crustaceus pulverulentus con-
 glomeratus roseus.

Lepraria rosea. Svet. *Rosenlaf*.

Lichen roseus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum.

Gmel. Syst. Linn. *Roth.* Tent. *Scholl.* *Lumnitz.*

Lichen rosatus? *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3.

Bysus rosea. *Retz.* Prodr. Fl. Scand. 2.

Habitat in arborum cortice antiqua, *Salicis*, *Tiliæ*.

11. LICHEN *lutescens* — crustaceus pulverulentus gra-
 nulato verrucosus sulphureus.

Lepraria lutescens. Svet. *Smutsnullaf*.

Lichen lutescens *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.*

Syst. Linn. *Lumnitz.*

Lepa lutescens Hoffm. Pl. Lich. *Schrad.* Spicil.

Verrucaria lutescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Plant. Lich. T. 23. f. 12.

Habitat in cortice *Fagi*, *Quercus*, *Betulae*, *Abietis*.

Obs. *Scutellas* in hac specie detectas affirmat *Per-
 soon.* Ust. *Annal. d. Bot. St.* 14. p. 35., & alias
marginatas, demum *convexas*, flavo dilutissime
rufescentes, margine flexuoso oblitterato, a se in-
 ventas describit *Hoffman* Deut. Fl. 2. p. 195. An
L. orosthei nostri? vide infra. A me saltem
receptacula nunquam in *L. lutescente* observata.

Crusta quasi ex glomerulis hemisphaericis pul-
 verulentis sepiissime composita, orbicularis, affini-
 tatem quandam cum *Variolariis* prodit.

Hujus etiam loci forte est:

Verrucaria maculiformis, leproso farinacea lu-

tescens maculiformis, scutellis margine concoloribus, Hoffm. D. Fl.

12. LICHEN *coccodes* — crustaceus granulatus subrimosus murino fuscoque varius.

Lepraria coccodes, Svet. Småklaf.

Lepra obscura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & sœpimenta lignea vetusta.

Obs. *Habitus L. lutescentis. Variat colore granulorum sordide pallido, cinereo, murino, fusco. Crusta irregulariter effusa.*

13. LICHEN *botryoides* — crustaceus pulverulentus granulatus viridis.

Lepraria botryoides, Svet. Grönlaf.

Lichen botryoides Hagen, Hoffm. Enum. Roth, Tent. Gmel. Syst. Linn. Lumnitz.

Lichen byssinus Scopoli. Carn.

Lichen viridis Schreb. Spicil.

Byssus botryoides Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffb. Huds. Lightf. Reyg. Weig. Neck. Delic. Weis. Pollich. Scholl. Wüher.

Icon, Hoffm. Enum. Lich. T. 1. f. 2. Fl. Dan. T. 840 f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 5.

Habitat in muris, terra, locis udis & ligno putrescente.

Obs. *Scutellas observasse fertur Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 35. (cfr. L. Erysibe.)*

Variat colore late & saturate viridi, flavescente, olivaceo & demum subpurpurascente, inprimis quando crusta per ætatem gelatinosa evadit.

Fortè hujus tantum varietates sunt:

Lichen æruginosus Roth. Tent.

Lichen gramineus Gmel. Syst. Linn.

Byssus æruginosa Scholl. Barbiens.

Vix nisi senilem hujus Lichenis statum indigitat:

Tremella botryoides Schreb. Spicil. 14.

14. LICHEN? *aureus* — lanuginosus subpulverulentus pulvinatus croceo aureus, ætate canescens.

Lepraria? aurea. Svet. *Guldaf.*

Bysus aurea Linnæi. *Lighf.* Schrank Fl. Bav.

& Prim. Fl. Sal. (Retz, Pr. 2. Weis. Pollich.

Leys. Neck. Meth. Roth. Tent. *Gleditsch*

Fung. Gmel. Syst. Linn.)

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 16. Fl. Dan.

T. 718. f. I. Michel. Gen. T. 89. f. 2. Pe-

tiv. Gazoph. I. T. 15. f. 3.

Habitat in faxis & muscis putrescentibus.

Obf. Ob similem cum Lichene gostypino texturam, quasi bombycinam, inter Lichenes jam enumeravi.

Quadam ex allatis synonymis ad L. chlorinum nostrum forsam releganda.

15. LICHEN *jolithus* — crustaceus pulverulento-fibrillosus ruber, saxatilis.

Lepraria? jolithus. Svet. *Viollaf.*

Lichen *jolithus* Swartz Act. Upf. IV. Liljebl.

Hag. Gmel. Syst. Linn.

Lepra *jolithus* Schrank. Prim. Sal. Bav.

Bysus jolithus Linn. Retz, Pr. 2. Hoffb. Gunn.

Mattuscka. Wüther.

Icon. Fl. Dan. T. 899. f. I. Mich. Gen. T.

89. f. 3.

Habitat ad lapides.

Obf. Occurrit mere pulverulentus & quasi fibrillosus. An ille vetustus, vel specie ab altero distinctus? — L. rubens Hoffm. vix differt.

16. LICHEN *arcumatus* — crustaceus pulverulentus croceus, arboreus.

Lempraria? arcumata. Svet. *Lukilaf.*

Lichen *arcumatus* Gmel. Syst. Linn.

Lichen *croceus* Schreb. Spicil. Roth. Tent.

Habitat ad corticem Fagi, Quercus &c.

Obf.

Obs. *An a L. cinnabarinum Hag. vel L. rubente Hoffm. diversus?*

† *L. cobaltigenus* — crustaceus, impalpabilis roseus latissime sparsus. — *Lepra cobaltigena Schrank. Prim. Fl. Salisb.* — *Bysus cobaltigena Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 1.* *Lepraria cobaltigena. rup. calc.*

NOTA. *Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsan segreganda forent quaedam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. Lichen botryoides, L. aureus, L. jolithus, L. rubens, & qua sunt reliqua horum varietates; L. roseus, L. tuberculifolius Hoffm. Enum. Lich. & L. ferrugineus Ejusd. nec non: L. cinnabarinus Hag. Hist. Lich. — Fungosa ut ita dicam quorundam natura ac gelatinosa substantia quando exoleverint, pariter atque aliena textura & conformatio; precipue vero partes illae, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, dicatae, forma & indolis prorsus diversae, huic nostrae opinioni robur addunt haud minimum. — Leprarias etiam reliquas, quasi plantas adhuc imperfectas, seu immaturas, & veluti initia aliorum Lichenum, quodam jure considerandas esse, plus quam probabile videtur.*

Lichen rubens Hoffm. En. Lich. T. 1. f. 5. Reich. Fl. Schrank. Veig. Gmel. Syst. Linn. — Lichen odoratus Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra odorata Wigg. Prim.) — Lichen putredinis Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra putredinis Wigg. Prim.) forte varietates ejusdem speciei sunt; colore rubro, miniato & purpurascens, atque crusta plus minusque fugace diversa. Humectati suaveolent.

Per

Per aetatem color evanescit uti in L. jolitho, & an re vera inter se, vel ab eo, distincti sint hi omnes tuto affirmare non possumus.

In crusta subflocculosa L. jolithi aque ac L. rubentis contigit etiam mihi aliquando scutellas pedicellatas turbinatas albas (Nov. Aët. Ups. IV.) pulverulentas videre, sed nescius an his propria sint, nec ne, Leprariis jam cunjunxi.

Tribus 2.

VERRUCARIA. Svet. VÄRTLAFVAR.

Crusta solida, diffusa suborbicularis uniformis plerumque tenuissima & subnitida.

Receptacula: Thalami subrotundi, minuti, in ipsa crustæ substantia frequenter immersi, supra eam parum elevati, intus cavi l. pulverulenti & fructificantes, poro supra notati l. pertusi, rarius vel tantum in infantia clausi,

17. *LICHEN Schraderi* — crustaceus albescens lævis-
visissimus; thalamis subimmersis umbilicatis atris.

Verrucaria Schraderi. Svet. *Schraderstaf.*

Lichen rupestris. var. 2 *Scop.*; var. γ *Roth.* Tent.;
var. γ *Veb.*; var. C. *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen petrosus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen fuscoater. var. β) *Hagen* Hist. Lich.

Verrucaria rupestris *Schrad.* Spicil. Vigg. Prim.

Verrucaria immersa *Persoon* Ust. Ann. d. Bot.
St. 7.

Verrucaria Weberi? *Humbolt.* Spicil. Frib.

Icon. *Schrader* Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 7.

Habitat in laxis calcareis, passim etiam in arenariis, Obf.

Obs. Cum L. immerso v. f. l. *neūquam confundenda species uti perbene demonstravit Cl. Schrader l. c.*

18. LICHEN *griseus* — crustaceus rimosus griseus; thalamis immerfis nigris.

Verrucaria grisea Svet. *Grålaf.*

Verrucaria grisea Persoon Ust. *Annal. d. Bot.*

St. II.

Habitat ad rupes.

19. LICHEN *eutypus* — crustaceus albocineraescens lævis-
simus; thalamis totis immerfis disco in-
pressis, nigris.

Verrucaria eutypa. Svet. *Sanklaf.*

Habitat supra lignum in truncis Fraxini anti-
quis cortice denudatis.

Obs. *Similitudo multa cum Mucilagine reticulata Hoffm. Sphæria affinis.*

20. LICHEN *umbrinus* — crustaceus fulcoater lævis-
simus tenuissime rimosus; thalamis conicis
subpapillois concoloribus.

Verrucaria umbrina. Svet. *Skugglaf.*

Lichen fulcoater var. a Hag. *Weis.*

Verrucaria nigrescens Persoon. Ust. *Ann. St. 14.*

Habitat ad saxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

Obs. Color umbrino fuscus per ætatem omnino ni-
grescit. Thalamos, qui conoidei & apice ra-
rius poro notati, nunquam hiantes vidi.

*Verosimile satis videtur, quamplurimos Au-
thorum hunc pro L. antiquitatis & L. fusco.
atro venditasse.*

21. LICHEN *picinus* — crustaceus granulato subim-
bricatus nigrofuscus; thalamis subrotundis atris.

Veru-

Verrucaria picina. Svet. *Sotlaf*.

Habitat in faxis substrata terra ex muscis putrefactis.

Obs. *Valde singularis ob crustam, quæ oculo armato ex granulis sublobatis imbricatis composita observatur.*

Thalami minuti supra crustam sparsi subglobosi puncto terminali exiguo impresso notati.

22. LICHEN *stigmatellus* — crustaceus cinerascens tenuis levisimus; thalamis convexis nigris,

Verrucaria stigmatella, Svet. *Gnislaf*.

Verrucaria cinerea *Perfoon*. *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. A. *Schrad*. Spicil. Fl. Germ. T. 2.

f. 2. quoad thecas.

Habitat in cortice arborum semimortuorum, ramul. Populi.

23. LICHEN *analeptus* — crustaceus olivaceus tenuissimus glaber; thalamis globoso subconicis nigris.

Verrucaria analepta. Svet. *Quislaf*.

Verrucaria olivacea *Perfoon*. *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. B. *Schrad*. Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 1.

quoad thecas,

Habitat ad corticem lævem & teneram in arborum ramulis.

24. LICHEN *melaleucus* — crustaceus albus lævis inæqualis; thalamis subglobosis nigris.

Verrucaria melaleuca. Svet. *Punktlaf*.

Verrucaria alba *Schrad*. Spicil. Fl. Germ.

Icon. *Schrad*. l. c. T. 2. f. 3 quoad thecas.

Habitat in cortice tenera arborum.

Li-

25. *LICHEN dryinus* — crustaceus albicans pulverulentus; thalamis convexiusculis rugosis nigris.
Verrucaria? dryina. Svet. Eklaß.
 Habitat in cortice *Quercus antiqua*, rimosa.
 Obs. *Habitus Verrucaria*, ob crustam effusam micantem, quamvis subpulverulenta adpareat. Receptacula quadam subglobosa apice impressa, reliqua scutelliformia, propinquitatem cum *Patellariis* indigitant. Crusta contrita & humectata crocea evadit.
26. *LICHEN siclicus* — crustaceus cinereus tenuissimus inæqualis; thalamis subglobosis nigris.
Verrucaria siclica. Svet. Smullaß.
 Habitat in *Tiliæ*, *Salicis* & *Fraxini* cortice.
27. *LICHEN epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. Ndsverlaß.
 Habitat in tenera epidermide *Betulæ albæ*.
 Obs. Crusta tenuissima fere nulla, interdum subcinerascens. Thalami minutissimi subrugosi.
28. *LICHEN atomarius* — crustaceus glaucescens tenuissimus nitens; thalamis convexiusculis fulcoatis.
Verrucaria atomaria. Svet. Grandlaß.
 Habitat in cortice *Fraxini*.
29. *LICHEN hyloicus* — crustaceus albus tenuissimus; thalamis subglobosis fuscis demum nigris.
Verrucaria hyloica. Svet. Sidenlaß.
 Habitat in arborum ligno denudato subputrescente.
 Obs. Crusta vix ulla. Inter fibrillas ligneas tenuissimas holosericeas albas emergunt thalami minutissimi

tisfimi jam fusci, jam nigri; disco convexo integro vel poro impresso. A L. atomario fac distinctus videtur.

30. **LICHEN gemmatus** — crustaceus candidus, tenuis inæqualis; thalamis hemisphæricis atris nitidis.

Verrucaria gemmata, Svet. Persl.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Thalami multoties majores quam in L. melaleuco: maturi fere globosi & sæpius inaperti. Habitus L. corticolæ vel L. nothi.*

31. **LICHEN populneus** — crustaceus cinereo pallidus lævis; thalamis tumentibus cæionigris.

Verrucaria populnea, Svet. Aspl.

Habitat in Populo tremula, Fago, Fraxino.

Obs. *Inter majores, si non maximas, in hac Tribu est. Pulchra & bene distincta species, etiam in Ind. Occ. a Cl. Swartz lecta.*

32. **LICHEN pertusus** — crustaceus cinereo virefcens; thalamis confertis hemisphæricis lævigatis concoloribus poro uno alterove pertulis.

Verrucaria? pertusa. Svet. Persl.

Lichen pertusus, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lightf. Leers. Pollich. Reich. Fl. Hag.

Hoffm. En. Schrank. Allioni. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wither.

Lichen verrucosus Huds. Fl. angl. Gmel. Syst. Linn.

Lichen carpineus Neck. Aët. Pal. 2 Meth. Musc.

Sphæria pertusa Weig. Web. Wigg.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 1. Fl. Dan.

T. 766. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 9.

Michel. Gen. T. 32. f. 52. T. 56. f. 2.

Habitat in cortice Fagi; etiam ad saxa,

B

Obs.

Obs. Corpuscula illa subglobosa, atra, nitida, quæ in superficie interdum sparsa occurrunt, parasitica omnino sunt; De cetero paradoxa tamen species est & forte proprii generis.

† *L. punctiformis* — crustaceus macularis rufo brunneus; thalamis minutis umbilicatis nigris.
— *Verrucaria punctiformis* *Perseon* Ust. Ann. d. Bot. St. 11.
Verrucaria punctiformis. arb.

† *L. tephroides* — crustaceus effusus rimosus; thalamis nigrescentibus punctiformibus, ostiolo hiantibus — *Endocarpon cinereum* *Perseon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Verrucaria tephroides. terr.

† *L. crypheus* — crustaceus cinereus; thalamis immixtis nigris pertusis tandem prominulis.
— *Lichen punctiformis* *Gmel.* Syst. Linn. Schrank. Bav.
Verrucaria cryphea.

* *L. placothallus* — crustaceus rimosus inæqualis olivaceo fuscus; thalamis prominulis apice impressis nigris — *Endocarpon viridulum* *Schrad.* Spicil. T. 2. f. 4.
Verrucaria placothalla. saxa.

† *L?* *nitidus* — crustaceus albido olivaceus rimosus; thalamis hemisphæricis atris nitidis. — *Sphæria nitida* *Web.* spicil. *Weig.* Obs. T. 2. f. 14.
Verrucaria? nitida. cort. arb.

NOTA. Difficilius quidem ob minutiæ & similitudinem character eruitur in plurimis *Verrucaria* speciebus,

at

at primo intuitu, ope lentis & ex habitu bene distinguuntur. Cum Sphæriis analogiam singularem habent & forte aliquæ ex jam enumeratis speciebus ad Sphærias potius referendæ. Ab iis vero differunt Verrucaria expansione crustacea & receptaculis (Peritheciis PERSOONII) interne non gelatinosis.

Tribus 3.

OPEGRAPHA. Svet. SPRICKLAFVAR.

Crusta plerumque parca & tenuissima, maculam vel rotundatam vel irregularem & effusam, plus minusve latam repræsentans.

Receptacula: *Lirellæ* oblongæ, lineares & varix, e crusta erumpentes & superficiales, nudæ vel membranula interdum tectæ, rima longitudinali exararæ, dehiscentes.

* 1. *Lirellis simpliciusculis.*

33. LICHEN *Persoonii* — crustaceus glaber albidus; lirellis simplicibus immeris ovatis inciso rugosis.

Opegrapha Persoonii. Svet. *Persoonslaf.*

Opegrapha rupestris Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11.

Habitat ad rupes calcarias.

34. LICHEN *nothus* — crustaceus pulverulentus albidus; lirellis nudis simplicibus difformibus latiusculis.

Opegrapha notha. Svet. *Sveklaf.*

Opegrapha lichenoides Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. *Persoon.* l. c. T. 2 f. 4; b.

Habitat ad caudices arborum exaridos.

35.

35. LICHEN *diaphorus* — crustaceus glaber sordide albescens; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus subrotundis majoribus elongatis flexuosis.

Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekkelaf*.

Opegrapha varia *Perfoon*. Uit. Ann. d. Bot. St. 7.
Habitat in cortice Fagi; Quercus & sæpimentis ligneis.

36. LICHEN *obscurus* — crustaceus lævis subolivaceus; lirellis simplicibus sparsis planis rugosis subellipticis difformibus.

Opegrapha obscura. Svet. *Dunkellaf*.

Opegrapha obscura *Perfoon* Uit. Ann. d. Bot. St. 7.
Icon. *Perfoon* l. c. T. 3. f. 5. B. b.
Habitat ad ramos fagineos.

37. LICHEN *herpeticus* — crustaceus subrugosus tumescens fusco olivaceus nigro limitatus; lirellis simplicibus sparsis convexis difformibus.

Opegrapha herpetica. Svet. *Rdformslaf*.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus pulverulentus; lirellis simplicibus subrotundatis rugosis.

Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtræckslaf*.

Habitat in truncis vetustis Betulæ albæ & Alni.

39. LICHEN *alneus* — crustaceus cinereofuscus; lirellis simplicibus subglobosis ovalibusque nitidis.

Opegrapha alnea. Svet. *Allaf*.

Habitat ad corticem antiquam Betulæ Alni.

40. LICHEN *conglomeratus* — crustaceus cinereo nigrescens maculiformis; lirellis simplicibus nudis confertis.

Ope-

Opegrapha conglomerata, Svet. *Gyterklaf*.

Opegrapha conglomerata *Persoon*. Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon. *Persoon*, l. c. T. 3. f. 4. A. a.

Habitat in ramis Fagi sylvaticæ exsiccatis,

41. LICHEN *congestus* — crustaceus cinereus; lirellis simplicibus obtusis subflexuosis glabris congestis.

Opegrapha congesta. Svet. *Klaslaf*.

Habitat in Betulæ cortice antiqua, Quercu.

42. LICHEN *macularis* — crustaceus niger rugosus; lirellis subrotundis congestis maculam nigram referentibus.

Opegrapha macularis. Svet. *Fldcklaf*.

Opegrapha quercina, *Persoon* Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Habitat ad ramos querneos juniores.

Obs. *Macula crusta plerumque orbicularis nec late effusa*.

43. LICHEN *epiphegus* — crustaceus niger rugosus; lirellis oblongis confertissimis in maculas latas diffformes aggregatis.

Opegrapha epiphega. Svet. *Stdnklaf*.

Lichen rugosus *Hoffm*. En. Lich.

Opegrapha faginea *Persoon* Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria rugosa? *Wigg*. Prim.

Icon. *Hoffm*. Enum. Lich. T. 2. f. 5.

Habitat in Fagi sylv. ramulis.

44. LICHEN *vulgatus* — crustaceus cinereovirescens; lirellis simplicibus linearibus flexuosis convexis confertis.

Opegrapha vulgata, Svet. *Skrynklaf*.

Lichen rugosus *Linn*. *Liljebl*. *Hoffb*.

Lichen

Lichen scriptus var. pulicaris? *Lightf. Roth, Hoffm.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 2. c. d. f.*
Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

Obs. *Ipsissimus* L. rugosus *Linnaei hic est & ab Ill. Auctore olim mihi datus. Synonyma reliqua perquam dubia. Ic. Dillen. Musc. T. 18 f. 2. & Mich. Gen. T. 54. f. 2. forsan L. macularis sunt.*

45. LICHEN *elatinus* — crustaceus albescens; lirellis simplicibus subflexuosis sparsis, lineis elevatis longitudinalibus rugosis.

Opegrapha elatina. Svet. Rastelaf.

Habitat ad corticis squamosæ frustulos Pini Abietis.

Obs. *Lirella per aetatem magna protuberantes rugosa inaequales, rarius in crusta sparsa, solitaria.*

46. LICHEN *vulvella* — crustaceus candidus inaequalis; lirellis simplicibus ovalibus prominentibus concavis intus albo farinosis sparsis.

Opegrapha vulvella. Svet. Kynslaf.

Habitat in corticæ Betulae albæ.

47. LICHEN *reniformis* — crustaceus glaber nitidus olivaceus; lirellis simplicibus subreniformibus pellicula tectis.

Opegrapha reniformis. Svet. Njurlaf.

Opegrapha reniformis Persoon Uit. Annal. d. Bot. St. 7.

Icon. *Persoon l. c. T. 2. f. c.*

Habitat ad ramulos Carpini Betulae.

48. LICHEN *rubellus* — crustaceus subpulverulentus rugulosus rubrofuscus; lirellis simplicibus flexuosisque.

Ope.

Opegrapha rubella. Svet. *Röddulaf.*

Opegrapha rubella Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon Persoon l. c. T. 1. f. 2. A. a.

Habitat ad caudices Fraxini & Fagi.

49. LICHEN *signatus* — crustaceus alboglauescens;
lirellis simplicibus subsinuosis planiusculis
sparsis.

Opegrapha signata. Svet. Trycklaf.

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

50. LICHEN *epipastus* — crustaceus glaucescens gla-
ber tenuissimus suborbicularis; lirellis sim-
plicibus minutissimis protuberantibus diffor-
mibus sparsis.

Opegrapha epipasta. Svet. *Sldulaf.*

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obs. *Lirella omnium tenerrima, que lineolas &*
puncta difformia representant, oculo armato ru-
gosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex
ea quasi erumpentes, recte, curvaia & haud
raro invicem approximata, variam inducunt
formam.

51. LICHEN *betulinus* — crustaceus albus tenuissi-
mus, lineolis serpentinis limitatus; lirellis
simplicibus rectis subparallelis.

Opegrapha betulina. Svet. *Björklaf.*

Opegrapha betulina Persoon Ust. Ann. d.

Bot. St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Persoon l. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat in libro Betulæ albæ.

52. LICHEN *parallelus* — crustaceus candidus tenuis-
simus; lirellis simplicibus acuminatis rectis
parallelis planiusculis fulcis.

Ope-

Opegrapha parallela. Svet. *Linielaf*.

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum Betulæ.

Obs. *Crusta* L. hyloici; & difficile satis est discernere, utrum color hujus crusta proprius, an ligni in quo affinguntur & intra cujus fibrillas longitudinales quasi emergunt *Livella*, ipsis fibrillis parallela, initio luteo fusca demum fusconigrificantes.

* 2. *Lirellis ramosis*.

53. LICHEN *denigratus* — crustaceus albus; lirellis subsimplicibus difformibus prominulis concavis congestis nitentibus.

Opegrapha denigrata. Svet. *Strimlaf*.

Opegrapha atra *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. *Perfoon*. l. c. T. 1. f. 2. C. c.

Habitat in ramis Fagi & Fraxini.

54. LICHEN *siderellus* — crustaceus rufescens; lirellis prominentibus triquetris angulosis simplicibusque.

Opegrapha siderella. Svet. *Stjernlaf*.

Opegrapha rufescens. *Perfoon*. *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f. 3. A. a.

Habitat ad truncos arborum.

55. LICHEN *astroites* — crustaceus; lirellis applanatis itellatim fissis pedatisque.

Opegrapha astroites. Svet. *Strållaf*.

Opegrapha radiata *Perfoon*. *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f. 3. B. 6.

Habitat in ramis Fagi, Carpini.

Obs. *Variat crusta albida & pallide olivacea*.

56. LICHEN *macrocarpus* — crustaceus albus; lirellis longissimis parallelis apice furcatis.

Opegrapha macrocarpa. Svet. *Sireklaf*.

Opegrapha macrocarpa. *Persoon*, *Schrad*.

Icon. *Persoon* Ust. *Annal. d. Bot. St.* 7. T. 1. f. 1. a. b.

Habitat ad ramos Coryli avellanæ aliarumque arborum.

57. LICHEN *scriptus* — crustaceus albo pallescens; lirellis immerfis pulverulentis ramosis, ramis divaricatis.

Opegrapha scripta. Svet. *Skrifilaf*.

Lichen scriptus *Linn*, *Retz*. Pr. 2. *Liljebl*.

Hoffb, *Gunn*, *Scop*, *Crantz*, *Reich*. Fl. *Neck*.

Weis, *Schreb*, *Pollich*, *Web*, *Huds*, *Lighth*.

Hoffm, *Eu*, *Leers*, *Allion*, *Scholl*, *Gmel* Syst.

Muller, *Roth*, *Tent*, *Lumnitz*, *Schrank*, *Wisher*.

Opegrapha pulverulenta *Persoon* Ust. *Ann. d. Bot. St.* 7.

Verrucaria scripta *Wigg*. *Prim*.

Icon. *Persoon* l. c. T. 1 f. 2. B b *Hoffm*.

Enum. Lich. T. 3. f. 2. a. b. *Dillen*, *Hitt*.

Musc. T. 18. f. 1. *Michel*. Gen. T. 56. f. 3.

Habitat in cortice arborum juniarum.

58. LICHEN *litterellus* — crustaceus candidus; lirellis radiato ramosislimis cæsis nigris.

Opegrapha litterella. Svet. *Chineslaf*.

Habitat in cortice antiqua Populi tremulæ.

Obs. *Pulchra species*. *Lirellarum figura*, *litteras Sinenfium quodammodo referente*, a priori satis distinctus videtur.

59. LICHEN *serpentinus* — crustaceus lacteo cyaneus; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cæsis,

B 5

Ha-

Opegrapha serpentina. Svet, Slingerlaf.
Habitat in Aceris, Populi tremulæ & Tiliæ annosæ cortice.

Obs. Crusta color margaritaceus. Lirella plurimæ simplices huc illuc flexa subimmersæ; & ob frequentiam harum totius Lichen rugosus apparet. A *L. scripto* & *litterello* specie differre ex habitu & colore conjicimus.

† *L. præcinctus* — crustaceus olivaceus nitidus; lineolis nigris limitatus; lirellis glabris ramosis simplicibusque. — *Opegrapha limitata* Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Opegrapha præcincta. ram. arb.

† *L. cerasi* — crustaceus albus glaber subrugosus; lirellis subflexuosis glabris simplicibus ramosisque, ramis geniculatis parallelis. — *Opegrapha cerasi* Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 11.
Opegrapha cerasi. cort. Pruni avium annos.

NOTA. Non dubito fore, qui judicent, inter jam enumeratas, quotquot mihi videre licuit, *Opegraphas*, plures occurrere varietates, quas tamen ut species distinctas egomet proposui. Quum autem recordentur, quod sollertia inprimis Cl. Persoonii factum est, harum notitiam haud ita pridem increbuisse, & difficultioris adhuc indaginis esse limites specierum & varietatum certos discernere; etiam atque etiam me excusatum habeani spero, quod heic memoratas in emolumentum scientiæ speciatim proponere satius & tutius omnino duxerim.

Tribus 4.

VARIOLARIA. Svet. KOPPLAFVAR.

Crusta solida, late ut plurimum & indeterminate effusa, tuborbicularis.

Receptacula: *Glomeruli* superficiales farinosi convexiusculi vel pulvere farcti & hoc elabente parum excavati, scutelliformes.

60. *LICHEN fagineus* — crustaceus rugosus orbicularis cinerascens; glomerulis convexis albidis.

Variolaria faginea. Svet, Boklaf.

Lichen fagineus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hudf. Lightf. Weis. Neck. Delic. Leers. Leysf. Pollich. Hag. Scop. Reich. Fl. Hoffm. Enum. Schreb. Spicil. Gunn. Allion. Muller. Scholl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Wither. Lumnitz. Schrank.

Variolaria faginea Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria faginea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tuberculosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi, Tiliæ, Carpini & Fraxini.

Obs. Utpote specie vix distinctus h. l. etiam esset:

Lichen carpineus Linn? & Auctorum? sed synonyma dubia atque satis indeterminata. Nec differt:

Lichen orbiculatus Schreb. Spicil. qui;

Verrucaria orbiculata Hoffm. Deut. Fl. Ejusd. Enum. Lich. T. 7. f. 2. nisi crusta lineis circumscripta & glomerulis planiusculis.

61. *LICHEN lacteus* — crustaceus subrimosus albidus; glomerulis hemisphæricis candidis.

Variolaria lactea. Svet, Mjölklaf.

Li-

Lichen lacteus *Linn?* & *Auclorum?*

Lichen candidus *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen albus *Roth.* Tent.

Variolaria lactea *Persoon.* Uft. Ann. d. Bot. St. 7.

Pfora lactea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 4. f. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Etiam scutelliferam esse hanc speciem, scutellisque atris rarissime preditam postulat Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 167.*

An hic, vel L. impolitus, verus sit L. lacteus Linn. haud certo constat.

An, varietas L. Faginei a loco tantum dependens?

62. LICHEN *aspergillus* — crustaceus rimosus effusus cinereus; glomerulis planiusculis obsoletis incanis.

Variolaria aspergilla. Svet. *Berglax.*

Variolaria pallida? *Persoon* Uft. Annal. d. Bot. St. 7.

Habitat in rupibus & faxis.

63. LICHEN *discoideus* — crustaceus rugosus albus; glomerulis post lapsum farinae concavis difformibus concoloribus.

Variolaria discoidea. Svet. *Ruslaf.*

Lichen faginei var. *Auclorum.*

Lichen albescens *Huds.* Fl. Angl. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen scaber *Scopoli* Carn. 2.

Variolaria discoidea *Persoon* Uft. Ann. St. 7.

Verrucaria faginea *Wigg.* Prim.

Verrucaria discoidea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria nodulosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 18. f. 11. *Michel.* Gen. T. 53. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

64. Li-

64. *LICHEN dealbatus* — crustaceus rimosus albus ;
glomerulis papillæformibus approximatis granu-
lulis concoloribus.

Variolaria dealbata. Svet. *Kritzellaf.*

Habitat in rupibus.

Obs. *Solus lateque expansus vel etiam cum L. corallino immixtus occurrit. Vix hujus varietas aut differentia sexus. Crusta crassa tota glomerulis papillofis tegitur, deterfa farina supra planiusculis & pallide lutescentibus.*

65. *LICHEN amphibolus* — crustaceus tenuis albocinereascens ; glomerulis sparsis minutis subglobosis, post lapsum farinæ scutelliformibus nigris.

Variolaria amphibola. Svet. *Tvdiydslaf.*

Habitat in cortice vetusta *Quercus rob.*

Obs. *Singularis certe species ob duplicem Receptaculorum faciem. Primo enim subglobosa sunt & undique pulvere coherente albo tecta, hoc vero ablato corpus cylindraceum apparet l. subrotundum atrum, poro apice pertusum, quod autem per aetatem ampliatum formam scutella marginata assumit, disco concavo. atque etiam in eo statu pulvere repleta ac suffusa.*

- † *L. viridulus* — crustaceus farinosus cinereo virescens ; glomerulis hemisphæricis viridulis. — *Lichen viridulus Hoffm. En. Lich. T. 2. f. 6. Gmel. Syst. Linn.*

Variolaria viridula. lign. putr.

Tribus 5.

URCEOLARIA. Svet. GROPLAFVAR.

Crusta solida crassiuscula rimoso areolata, (in arborum cortice tenuior contigua) aut verrucosa, suborbicularis.

Receptacula: *Scutella* crustæ verrucis & areolis immersæ, urceolatæ.

66. LICHEN ? *lepadinus* — crustaceus glaucovirescens lævis contiguus; verrucis sparsis glabris concoloribus pertuso urceolatis.

Urceolaria ? *lepadina*. Svet. Oppenlaf.

Habitat ad corticem Ulmi.

Obs. *Crusta* contigua & quasi membranacea. *Verruca* sparsa hemispharica vel subconica apice scutellifera, scutellarum fundo ampliori nigricante, ore aperto superne magis coarctato, margine glabro integro. *Habitus* omnino L. pertuli. *Species* singularis ejusdem forte generis cum L. pertuso, & hymenio. Ob verrucas concavas semper apertas inter *Verrucarias* locum habere vix potest, sed *Urceolariis* potius associandus.

67. LICHEN *ageleus* — crustaceus rimosus lævigatus albicans; verrucis sparsis planiusculis scutelliferis, scutellis confertis immersis nigris cæcisque.

Urceolaria *agelea*. Svet. Blindlaf.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Crusta* sæpius diffracta, areolis scutelliferis hic illic elabentibus.

68. LICHEN *gibbosus* — crustaceus verrucosus; verrucis subglobosis albocinerascentibus glabris scutelliferis; scutellis subcontiguis impressis concavis nigris, margine rugoso, Ur-

Urceolaria gibbosa. Svet. *Snörplaf*.

Lichen gibbosus *Dicks*. Crypt Br. *Wiher*.
Arr. *Gmel*. Syft. Linn.

Lichen ocellatus? *Bellardi*. *Villars*.

Icon. *Dicks*. l. c. 2. T. 6. f. 5. *Villars* Fl.
Delph. T. 55?

Habitat ad rupes & saxa.

Obs. Quemadmodum in *L. cinereo*, etiam in hoc,
scutella saepius plures in eadem verruca occurrunt,
ut ostiolo quasi contracto demum hianies, sive
margine more sphincteris rugoso tumidulo cincta.
Crusta, praeter verrucas initio planiusculas, vix
ulla, sed interstitia more *L. Hoffmanni* plerum-
que nigra; Colore verrucarum & scutellarum,
earumque forma ab eo distinctus.

69. LICHEN *Hoffmanni* — crustaceus verrucosus;
verrucis margine depressis subcontortis papil-
laeformibus plumbeis apice scutelliferis; scu-
tellis subfulcis impressis concavis, margine
rugoso pulverulento albo.

Urceolaria Hoffmanni. Svet. *Hoffmanslaf*.

Lichen rupicola *Hoffm*. Enum. Lich. *Gmel*.
Syft. Linn. *Wiher*. Arr.

Verrucaria contorta *Hoffm*. Pl. Lich. *EjUSD*.
Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 22. f. 1 — 4. *EjUSD*.
En. Lich. T. 6. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes schistosas.

Obs. Singulis verrucis rarius plus quam una scu-
tella imposita, ore & margine, ut in *L. gibbo-*
so, contracta, per aetatem tamen magis explana-
ta & dilatata. Verruca interdum spiralliter qua-
si contorta, margine depressiori simplici duplicive,
distincta, & fere abique crusta, hic illic sparsa,
solitaria, rarius confluentes. Color jam albido
cinereus, jam cinereo plumbeus. Li-

Lichen rupicola Linn. *Lighf.* & *Reliquorum*
neque hunc neque L. gibbolum spectat.

70. LICHEN *scruposus* — crustaceus granulatus albo-cinereus; scutellis sparsis urceolatis immersis nigris, margine crenulato turgido involuto,

Urceolaria scruposa Svet. *Kuplaf.*

Lichen scruposus Schreb. *Spicil. Reiz. Pr.* 2.

Liljebl. Hoffm. Enum. Dicks. Gmel. Syst.

Linn. *Schrad. Roth. Tent. Sibih. Oxon.*

Villars. Bellardi. Wither.

Lichen excavatus Relhan. *Cantab.*

Lichen ocellatus Wulf. *Schr. Nat. Fr. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen pertusus Wulf. ap. *Jacqu. Coll.* 2.

Patellaria scruposa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria scruposa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. f. 2. Ejusd. Enum.

Lich. T. 6. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T. 3 f. 3.

Soverby Engl. Bot. T. 266. Dillen. Hist.

Musc. T. 18. f. 15. B. Michel. Gen. T. 52.

f. 6. Haller. Enum. T. 2. f. 6. Ejusd. Hist.

47. f. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Variat magnitudine, crusta aquabili, subrimosa & alba, granulata; colore cinereo, albo, subcasio atque pallido, nec non scutellarum situ immerso l. magis superficiali, harumque margine vix ullo.*

71. LICHEN *cinereus* — crustaceus verrucoso-areolatus rimotus cinereus nigro limitatus; scutellis impressis urceolatis nigris.

Urceolaria cinerea Svet. *Askgrålaf.*

Lichen cinereus Linn. *Liljebl. Hoffm. Enum. Lich.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. 3.

Habitat ad lapides.

Obs.

Obf. In fingula areola fcutella interdum 2. 3. nidulantur & per aetatem magis elevantur. Cruffa margines plerumque linea atra limitari.

Lichen cinereus Auctorum vix genuinus Linnæi, fed potius *L. thephromelas* eſt.

72. *LICHEN tesfulatus* — cruſtaceus æquabilis tenuiſſime rimolus albicans; ſcutellis impreſſis nigris.

Urceolaria tesfulata. Svet. *Rdmnelaf*.

Lichen punctatus *Dickſ.* Crypt. Britt. *Retz.* Pr. 1.

Verrucaria tesfelata. *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat in rupibus & ſaxis.

Obf. Scutella primo punctiformes, impreſſa, aetate multo majores, una cum areolis emergunt & a cruffa marginata ohveniunt. A *L. cinereo* & rimolo utique differt.

73. *LICHEN Acharii* — cruſtaceus lævigatus ſubrimoſus pallido teſtaceus; ſcutellis immerſis urceolatis rubris.

Urceolaria Acharii. Svet. *Achariilaf*.

Lichen *Acharii* *Westring.* Collect.

Icon. ad Titulum præſentis opuſculi.

Habitat in rupibus ſupra granit. ad ripas Sinus Bothnici.

74. *LICHEN geographicus* — cruſtaceus rimolus flavovireſcens, margine areoliſque quibusdam immixtis ſcutelliferis nigris.

Urceolaria geographica. Svet. *Chartelaſ*.

Lichen *geographicus* *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Lil-*

jebl. *Hoffb.* *Gunn.* *Leers.* *Huds.* *Lichtf.*

Leysf. *Pollich.* *Schreb.* *Spic.* *Weis.* *Weber.*

Neck. *Hag.* *Mattuſcka.* *Hoffm.* Enum. *Gmel.*

Syſt. *Linn.* *Crantz.* *Allioni.* *Doerr.* *Müll.*

Mohr. *Scholl.* *Roth.* Tent. *Reich.* Fl. *Wisher.*

C

Li.

Lichen atrovirens Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Hnas. Lighf. Gmel. Syst. Linn.

Lichen Oederi, Gunn. Retz. Pr. 2.

Verrucaria geographica Hoffm. Pl. Lich. Ejusd. Deut. Fl.

Verrucaria atrovirens Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Erum. T. 3. f. 1. Ejusd. Pl. Lich. T. 17. f. 4. T. 54. f. 2. Sowerby Engl. Bot. T. 245. Fl. Dan. T. 468. t. 1. T. 472. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 5. Michel. Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis quartzosis.

Obs. Pro diversa aetate forma variat atque colore, demum fusciscente, cinereo & prorsus nigro. Crusta basis plerumque atra. Funclis & lineis nigris haud raro percussus reperitur. Scutella atra excavata subpulverulenta. L. atrovirens juniorem; L. geographicus maturum; L. Oederi Gunn. senescentem jam Lichenem exhibet.

- † L. *Wulfenii* — crustaceus roseo-purpurascens, scutellis impressis planiusculis nigris. — Lichen marmoreus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 1. Retz. Pr. 2. — Lichen marmoratus Gmel. Syst. Linn. — Verrucaria purpurascens Hoffm. Pl. Lich. T. 15. f. 1. Ejusd. Deut. Fl.

Obs. Crusta interdum rivulis serpentinis decussata & ambitu nigris, Scutellæque pulverulentæ atro sanguineæ.

Urceolaria Wulfenii. saxa.

- * L. *cinereocæsius* — crustaceus albo cinerascens; scutellis immissis urceolatis cæsiis, margine crenulatis — Lichen cinereocæsius Swartz. ined. c. Ic. *Urceolaria cinereocæsia.* Terra Ind. Occ.

† L.

† *L. exanthematicus* — crustaceus cinereus; scutellis minutissimis carneis clausis, demum expansis concavis, immeris in crasse foveolis albis. — Lichen exanthematicus *Smith*. Act. Soc. Linn. T. 4. f. 1. *Dicks*, *Bellardi* — Lichen clausus *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen volvatus *Villars* Fl. Delph. T. 55. — Verrucaria clausa. *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria? exanthematica. rup. calc.

* *L. excavatus* — crustaceus pulverulentus rimosus cinereo albidus; scutellis minutis immeris urceolatis atris marginatis. — Lichen excavatus *Thunberg* ined.
Urceolaria excavata. C. b. sp. argill. aren.

† *L. multipunctatus* — crustaceus cinereolatus æquabilis rimoso tesulatus; scutellis impresis contiguis demum marginatis. — Verrucaria multipuncta *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria multipunctata. sax.

† *L. polygonius* — crustaceus cinereus tenuis areolis tesulatis poro uno tribus venotatis — Lichen polygonius *Villars* Fl. Delph. T. 55. *Bellardi* App. Fl. Ped.
Urceolaria? polygonia. lap.

NOTA: Lichen excavatus *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn. & *Patellaria excavata* *Hoffm.* Pl. Lich. 1. T. 23. f. 3. non verus est Lichen sed fungorum affinis, nempe *Sphærobolus rosaceus* *Toad Fung.* T. 7. f. 57. *Gmel.* Syst. Linn.

Tribus 6.

PATELLARIA Svet. PLÄTTLAFVAR.

Crusta solida contigua & æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

Receptacula: *Scutellæ* sessiles, superficiales, concavæ, planæ & convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ & subglobosæ immarginatæ seu margine tenui & vix manifesto ad basin cinctæ.

* 1. *Scutellis* albidis, pallidis & testaceis.

75. LICHEN *parellus* — crustaceus rugoso verrucosus rimosus albus; scutellis concoloribus, margine turgido.

Patellaria parella. Svet. *Kräftstenslaf*.

Lichen *parellus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Lich. Huds. Web. Lightf. Neck. Leers. Doerr. Roth. Tent. Mohr. Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria *parella* Wigg. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria perella Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 10.

Habitat in muris & rupibus maritimis præsertim calcareis.

Obl. Per ætatem color in cinereo pallescentem abie & ob mutuam pressionem scutella sæpius angulosa evadunt.

76. LICHEN *pallescens* — crustaceus verrucoso granulatus albicans; scutellis pallescentibus, margine turgido albo.

Patellaria pallescens. Svet. *Blekklaf*.

Lichen *pallescens* Linn. Liljebl. Hoffm.

Pfora alabastrina? Hoffm. Deut. Fl.

Habi-

Habitat ad truncos arborum.

Obs. *Hic, qui verus est L. pallescens Linnæi, exteris prorsus ignotus videtur, saltem synonyma Auctorum adeo incerta, ut nulla allegare poterim. Varia enim species sub hoc nomine apud eos occurrunt.*

In juniori Lichene scutellarum discus dilute flavescens, in speciminibus vero vetustioribus totus Lichen concolor sordide e cinereo pallescens. Loco & scutellarum juniarum colore, crusta contigua verrucosogranulata a L. parello quidem differt; an etiam specie?

Forte a nostro distinguendus est:

Lichen pallescens *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus aibido cinerascens subpulverulentus; scutellis stipatissime aggregatis cinereis, margine albidiori.*

77. LICHEN *upsaliensis* — crustaceus tenuissimus lævis subpulverulentus albo glaucescens; scutellis planis pallidis, margine turgido.

Patellaria upsaliensis. Svet. Upsalalaf.

Lichen upsaliensis. *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. En. Lich. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Patellaria upsaliensis Hoffm. Pl. Lich.

Plora upsaliensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 2. Ejusd. Ehum. Lich. T. 7. f. 1. Dicks. Cr. Britt. T. 2. f. 7. mala.

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

78. LICHEN *tartareus* — crustaceus granulatus albovirescens, scutellis testaceis demum convexis rugosis, margine tumente albo.

Patellaria tartarea. Svet. Byselelaf.

Lichen

Lichen tartareus *Linn. Retz. Pr. Liljebl. Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Hag. Gunn. Leers. Roth. Tent. Murray Prodr. Hoffm. Enum. Mattuse. Vulf. Allion. Wither. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen saxorum *Fl. Dan. Retz. Pr. 2.*

Lichen androgynus *Hoffm. En. Lich. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen frigidus *Linn. Swartz. Liljebl. Retz. Pr. 2 Hoffb. Hoffm. Enum. Dicks. Wither. Ehrh. Achar. Act. Svec. V. 15.*

Pfora frigida *Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria tartarea, *Wigg. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Jacqu. Coll. 4. T. 8. f. 2. Fl. Dan. T. 712. f. 1. Sowerby Engl. Bot. 3. T. 156. Hoffm. En. Lich. T. 7. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 13. (Swartz. Meth. Musc. T. 2. f. 4. A&M. Med. Svec. T. 15. f. 4. Achar. Nov. Act. Sc. Svec. Vol. 15. T. 6. f. 2. L. frigidus).*

Habitat in rupibus & supra terram locis sterilibus supra muscos.

Obs. *Crusta spinulosa ac ramulosa L. frigidi in alpibus lecti a substratis muscorum furculis & foliis originem ducit. ut in L. upsaliensi etiam contingit. Scutellarum color in L. frigido vividior in carneum inclinatur.*

79. LICHEN *orotheus* — crustaceus pulverulentus rimosus tenuis sulphureus; scutellis convexis pallide lutescentibus.

Patellaria orothea. Svet. Hållelaf.

Lepra sulphurea? *Ehrh. crypt.*

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Late dispersa crusta, L. hæmatommæ junioris simillima, rarissime profert scutellas hemisphaericas, vix marginatas, quasi pruinosas, minutas,*

nutas, crusta subconcolores, & hinc primo intuitu vix discernendas. Cum L. lutescente, in cortice tantum proveniente, minime confundendus, v. supra l. s.

* 2. *Scutellis flavescentibus.*

80. LICHEN *Ehrhartianus* — crustaceus rugoso granulatus albovirescens; scutellis marginatis demum convexis flexuosis difformibus conglobatis flavescentibus.

Patellaria Ehrhartiana. Svet. *Ehrhartslaf*.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in cortice *Quercus*, *Tiliæ* & ad ligna subputrescentia.

Obs. In quamplurimis crusta matura & perfecta granis seu verruculis observantur tubercula alia nigra rugosa superimposita.

Lichen graniformis Hag. Hist. Lich. Gmel. Syst. Linn. forte hujus crusta initium, saltem character descriptio & figura optime quadrant; nam pro diversa Lichenis nostri aetate diversam induit structuram atque colorem crustæ.

81. LICHEN *lucidus* — crustaceus pulverulentus viridi flavescentis, scutellis minutis convexis flavissimis.

Patellaria lucida. Svet. *Lyslaf*.

Habitat ad rupes.

Obs. A L. flavo, cui proximus, colore & loco diversus.

* 3. *Scutellis lutescentibus & fulvis.*

82. LICHEN *epanorus* — crustaceus pulverulento granulatus viridiflavus; scutellis concoloribus, margine convexo pallidiore.

Patellaria epanora. Svet. *Gruslaf*.

Habitat in saxibus & rupibus,

Obs.

Obs. *Scutella* plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro praebent irregularem, at numquam convexas inveni, nec margine crenulatas; Quo nota ut etiam colore, loco & toto habitu a *L.* vario discrepat.

83. *LICHEN varius* — crustaceus tenuis; scutellis aggregatis luteis variisque, margine pallidior demum flexuoso involuto crenato.

Patellaria varia. Svet. Trinnelaf.

Lichen varius Ehrh. Crypt. exl. Retz. Pr. 2.

Lichen pallescens Schrank. Fl. Bavar.

Patellaria varia Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad aseres & parietes ligneos antiquos.

Obs. *Crusta* magis perfecta luteovirescens, suborbicularis, tenuissime granulata, scutellis constanter concoloribus in cortice *Pini sylvestris* occurrit; an distincta species?

Varietas, *crusta* tenuissima alba & cinerascens, scutellisque perexiguis pallidis, subfuscis & nigricantibus, margine tenuissime crenulato albicante, in ligno truncorum denudato una cum *L. hyloico*, obvia, aetatem *Lichenis* nostri infantilem indigitat & forte eadem ac *L. minutissimus* Hag. vide infra.

Color disci scutellarum in hac specie admodum variat nempe luteus, pallidus, fuscescens & nigricans.

84. *LICHEN cerinus* — crustaceus cinerascens tenuis; scutellis luteis, margine albo demum nigricante subinflexo.

Patellaria cerina. Svet. Vaxgullaf.

Lichen cerinus Ehrh. Cr. exl. Hedw. Dickf.

Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Patel.

- Patellaria cirena Hoffm. Pl. Lich.
 Verrucaria cerina Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hedvig Crypt. T. 21. f. B. Hoffm. Pl.
 Lich. T. 33. f. 1.
 Habitat ad arborum corticem & epidermidem;
 in terra substratis muscis putrefactis, saxisque.
 Obs. Variat crusta alba & nigra (parasitica) vel
 prorsus nulla, scutellis diversa magnitudinis &
 coloris, uti in:
 Verrucaria gilva Hoffm. Deut. Fl. scutellis sor-
 dide cerinis cinereo marginatis.
 Verrucaria aureocerina Ejusd. l. c. scutellis
 rufescenti cerinis demum convexiusculis, mar-
 gine albo.
 Verrucaria ravida Ejusd. l. c. scutellis confer-
 tis umbrino fuscis luteis crusta cinerea, mar-
 gine concolore.
 Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2.
 Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm.
 Deut. Fl. crusta viridi cinerascete, scutellis
 cerinis viridantibus margine cinereo.
 Nec forte differt:
 Lichen aurantiacus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.
 nigricans tuberculis globosis saturate aurantiacis.
85. LICHEN vitellinus — crustaceus granulosus vitel-
 linus; scutellis aggregatis demum convexis
 irregularibus concoloribus.
 Patellaria vitellina, Svet. Aggulelaf.
 Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exl. Retz. Pr. 2.
 Gmel. Syst. Linn.
 Patellaria vitellina Hoffm. Pl. Lich.
 Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 1. T. 27. f. 2.
 Habitat in scandulis & trabibus ligneis semipu-
 tridis.

Obs. *Margo scutellarum aliquando pallidior per aetatem diverso modo flexus & crenulatus.*

Varietates principales sunt:

Lichen byssinus Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 7. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria byssina Hoffm. Deut. Fl. crusta nigra, (parefetica) scutellis sparsis minutis immixtis virentibus.

Verrucaria aurella Hoffm. Deut. Fl. acrostaceus, scutellis minutis sparsis. ad rupes.

Verrucaria arcuata Ejusd. l. c. crusta vitellina, scutellis lividis foradis. Fl. Lich. T. 27. f. 2.

86. *LICHEN luteus* — crustaceus pulverulentus cinereo pallidus; scutellis planiusculis marginatis luteis.

Patellaria lutea. Svet. Frdknelaf.

Lichen luteus Dickf. Crypt. Britt. 1. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dickson. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in terra & supra mulcos.

87. *LICHEN luteolus* — crustaceus granulofus cinereo virelscens; scutellis sparsis demum convexis totis luteo ferrugineis.

Patellaria luteola. Svet. Gulbrunlaf.

Lichen luteolus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Lichen corticilis Friesström. L. isl.

Lichen luteolus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Hoffm. Enum. Lich.

Icon. Hoffm. Er. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice Salicis, Aceris.

Obs. *Varietas vel potius infans hujus est:*

Lichen rubellus Ehrh. Crypt. exs. qui idem ac:

Verrucaria rubella Hoffm. Deut. Fl. crusta albidio flavescente cinerea, scutellis rufescentibus, margine pallidior.

Occur.

Occurrit etiam scutellis fusco rubellis planiusculis, margine concolore, cui nomen est:

Verrucaria fuscorabella Hoffm. Deut. Fl. Nec specie differt:

Verrucaria vernalis Ejusd. l. c. crusta flavescente, scutellis rufescentibus convexis margine disco concolore.

88. *LICHEN rupestris* — crustaceis tenuissimis cinereo fuscus; scutellis hemisphericis immarginatis luteis ruispatis.

Patellaria rupestris. Svet. Stenlaf.

Lichen rupestris Scop. Carn. 2. var. α B Web. Spicil. Roth. Tent. var. A. B. Hoffm. Enum. Lich.

Lichen rufescens Retz. Pr. 2. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rufescens Hoffm. Pl. Lich. & Ejusd. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Variat scutellis luteis & rufescentibus, jam depressis; crusta obscura & olivaceo flavescente, aut interdum plane deficiente.

* 4. *Scutellis aurantiacis*.

89. *LICHEN erythrellus* — crustaceus areolato subrugulosus laevis tenuis flavissimus; scutellis demum globosis totis rubroaurantiacis nitidis.

Patellaria erythrella. Svet. Gyllenlaf.

Habitat in durissimo granitide.

Obs. Crusta late effusa suborbicularis, ad parietes rupium verticales tenacissime affixa, inseparabilis. Scutella juniores planiuscula flavo submarginata.

90. *LICHEN salicinus* — crustaceus verrucoso granulatus sordide flavus; scutellis aurantiis demum convexis; margine pallido. Pa-

Patellaria salicina. Svet. Pihllaf.

Lichen salicinus Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria salicina Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

Obs. *Crusta flavicante* a *L. aurantiaco* differt, *simillima* *L. lutescentis*, at, *lente observata*, *diversissima*.

91. *LICHEN aurantiacus* — crustaceus albocineraescens nigro limitatus; scutellis aurantiis demum convexis, margine flavo.

Patellaria aurantiaca. Svet. Pomerantslaf.

Lichen aurantiacus Lightf. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffm. Enum. Vahl Fl. Dan. Wild. Prodr.

Roth. Tent. Lumnitz. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavorubescens Huds. Oed. Relh. Wi-ther. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria aurantiaca, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 955. t. 1. mala.

Habitat in cortice arborum praesertim ad caud. Pop. trem.

Obs. *Crusta orbicularis* & quando *alba* atque *integra* est *linea nigra* *circumscripta*.

* 5. *Scutellis rubris* & *ferreagineis*.

92. *LICHEN cinereofuscus* — crustaceus tenuis albocinereus; scutellis planis rufotuscis demum convexis confluentibus, margine tenui concolore.

Patellaria cinereofusca. Svet. Gråbrunslaf.

Lichen cinereotusculus Weber. Allion. Schrad.

Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferrugineus Hudson. Fl. Angl.

Lichen ferruginosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Lightf. Fl. Scot. Wiher?

Patellaria cinereofusca Hoffm. Pl. Lich.

Patel-

Patellaria ferruginea Hoffm. Pl. Lich.
 Verrucaria cinereofulca Wigg. Primit.
 Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 12. f. 1. T. 35.
 f. 1. Dill. T. 18. f. 4?
 Habitat ad Fagi, Tiliæ, Salicumque cortices.
 Obs. *Margo scutellarum tenuissimus concolor per ætatem omnino evanescit.*

93. LICHEN *cæsiorus* — crustaceus rimosus cinereo-cæsius; scutellis planis rufis demum convexis, margine tandem flexuoso crenato concolore.

Patellaria cæsiurufa. Svet. Gråddlaf.

Lichen cæsiorus Schrad. Spicil. Fl. Germ.
 Habitat ad saxa duriora.

Obs. *Scutella in infantia parva, plana, margine, in ætate maxime proventus speciminibus, semper concolore & hinc a sequenti omnino distinctum puto.*

Differt a L. cinereo-fusco, loco, crusta forma & colore, nec non scutellis marginalis & saturatius coloratis.

94. LICHEN *craspedius* — crustaceus rimosus albidocæsius; scutellis rufescenti ferrugineis demum convexis, margine flexuoso albescente.

Patellaria craspedia. Svet. Bråddlaf.

Lichen arenarius Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria arenaria Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cæsiurufa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad saxa arenaria.

Obs. *Margines scutellarum albidi hunc a priori satis distinguunt; etiam ab infantia pallecentes.*

95. LICHEN *hematomma* — crustaceus pulverulentus viridi sulphureus; scutellis immerfis demum convexis difformibus ruberrimis.

Pa-

Patellaria hæmatomma. Svet. Rödplättslaf.

Lichen hæmatomma. Ehrhart. Reiz. Pr. 2.

Liljebl. Schrad. Spicil. Persoon. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ochroleucus Neck. Meth. Van Geuns.
Hoffm. Enum.

Lichen ventosus Pollich. Pl. Pal.

Lichen flaveolus Gmel. Syst. Linn.

Lichen coccineus Dicks. Persoon. Wither. Sowerby. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria hæmatomma Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. f. 1. T. 40. f. 1.

EjUSD. Enum. T. 6. f. 5. 6. (Dicks. Cr.

Britt. 1. T. 2. f. 1. 3. Sowerby Engl. Bot.

T. 223. L. coccin.)

Habitat ad saxa & parietes rupium inque cortice Quercus rob.

Obs. *Varietates hujus precipue sunt:*

Lichen porphyrius Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11. qui:

Verrucaria porphyria Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 51. crusta alba, scutellis marginatis saturate sanguineis.

Lichen querneus Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 13.

Relh. Cantabr. With. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:

Verrucaria querneus Hoffm. Deut. Fl. crusta cinereo lutescente; scutellis obscure fuscis & nigris.

Verrucaria frondosa Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD.

Pl. Lich. T. 40. f. 1. crusta viridi flavesciente; scutellis coccineis margine crusta concolore farinoso cinctis.

* 6. Scutellis subfuscis & fusco nigricantibus.

96. LICHEN *ventosus* — crustaceus rugoso verrucosus cinereo flavescens; scutellis tumidulis rubrofuscis, margine tenui pallido, Pa-

Patellaria ventosa. Svet. Blåslaf.

Lichen ventosus Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl. Hoffb. Lightf. Neck. Oed. Dicks. Gunn. Roth. Tent. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen scopulorum Fl. Dan.

Lichen lepadolemma Ehrh. Cr. Exsicc.

Lichen cruentus Web. Hoffm. En. Leysf. Allion. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen gelidus Hudson. Fl. Angl.

Lichen flavescentis Jacqu. Misc. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria ventola Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cruenta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 27. f. 1. Web. Spicil. T. 1. Fl. Dan. T. 712. f. 2. Jacqu. Misc. 1. T. 9. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 14.

Habitat in faxis & montibus.

Obs. Variat crusta plus minusve flavicante; pallida atque demum cinerea & scutellarum margine vix ullo.

97. LICHEN *subfuscus* — crustaceus albocinereascens; scutellis tumidulis subfuscis variisque, margine albo subintegro.

Patellaria subfusca. Svet. Bullaf.

Lichen subfuscus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Scopol. Lightf. Reich. Roth. Tent. Neck. Mohr. Weis. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Grim. Reyg. Wild. Mauusc. Hoffm. Enum. Allion. Gunn. Scholl. Mull. Leers. Lumnitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria Subfusca. Wigg. Prim. Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 3. 4. 5. Dillen. Hist. Musc. T. 18 f. 16. T. 55. f. 8.

Habitat ad arborum cortices & Saxa,

Obs

Obf. Quamplurimis obnoxius est varietatibus hic Lichen. Forma & coloris diversitas a loco & aetate imprimis dependens, anjam procul dubio praebeat, multas condere species spurias. Crusta jam tenuis, jam crassa, laevis, granulata, atque etiam pulverulenta. Scutellarum initia subglobosa, minima, sparsa, aut confertissima, poro impressa; hinc demum urceolatae apparent scutella, at ulterius dilatata & expansa discum tumidulum immo etiam convexum praebent margine tumente integro, per aetatem vero aliquantum flexuoso, sive crenulis notato. Color disci constans quidem, sed in diversis individuis diversus observatur, pallidus nempe, lividus, rubellus, fuscus, fusco nigricans, margine tamen semper crusta concolore cinereo & albedo. Tam crusta quam receptacula aliquando pruinosae apprehenduntur.

Varietas sunt:

Lichen umbrinus Ehrh. crypt. exf. qui:

Verrucaria umbrinofusca Hoffm. Deut. Fl. crusta cinerea, scutellis umbrino fuscis, margine cinereo.

Verrucaria fusca Hoffm. l. c. crusta cinerea, scutellis confertis depressis nigrofuscis margine albo.

Verrucaria argenteofusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis saturate rufescenti & nigrofuscis, margine albo.

Verrucaria pallide fusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis pallide rufescenti fuscis & discoloribus demum angulosis, margine albo.

Ab hac parum forte differt:

Lichen byssinus Dicks. Cr. Britt. in quo scutellarum color variat albus, pallidus, flavescentis & fuscus. Crusta orbicularis alba, sed color

color niger vere parasiticus. Hujus etiam loci fortassis erit:

Lichen tumidulus *Persoon*. *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11: qui:

Verrucaria tumidula Hoffm. Deut. Fl. crusta levi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis, margine crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. LICHEN *dispersus* — ecrustaceus; scutellis minutis dispersis subfuscis, cælis nigrisque, margine crenulato albo.

Patellaria dispersa. Svet. Bristlaf.

Lichen dispersus *Persoon*, *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7.

Verrucaria dispersa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Crusta cinerea vestigia vix ulla. Scutella, ut quorundam crustaceorum Lichenum mos est, absque crusta in lapide solitaria, rarius conferta aut congesta, dispersa inveniuntur.

99. LICHEN *brunneus* — crustaceus granulatus viridifuscus subglaucescens; scutellis confertis olivaceofuscis, margine pulverulento crusta concolore.

Patellaria brunnea. Svet. Brunlaf.

Lichen brunneus *Swartz. Act. Upsl. 4. Retz.*

Pr. 2. *Liljebl.*

Lichen multiflorus *Ehrh. Crypt. exf.*

Lichen badius *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen pezizoides *Weber. Spicil. Dicks. Roth.*

Tent. *Hoffm. Enum? Gmel. Syst. Linn.*

Psora brunnea, *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Dicks. Cr. Britt. T. 2. f. 4.*

Habitat supra terram ad radices arborum & ad latera montium substratis muscis putrefactis.

Obs. Variat crusta brunnea, scutellis concoloribus; nec forte specie distinguenda est:

D

Patel.

Patellaria nebulosa Hoffm. Pl. Lich. T. 40. f. 1. quæ:
Flora pezizoides Ejusd. Deut. Fl. crusta subci-
nerca, scutellis depressis rufosulcis.

100. *LICHEN erysibe* — crustaceus subpulverulentus
 rimosis viridis; scutellis minutis subimneris
 convexis totis rufosulcis.

Patellaria erysibe. Svet. Erglasf.

Habitat ad asteres semiputridos.

Obs. *An. crusta vetusta L. botryoidis scutellifera*
fit, dubius hæreb. Scutella ob minutiem non fa-
cile detegenda nec supra crustam multum elevata.

101. *LICHEN effusus* — crustaceus pulverulentus ci-
 neris dilute æruginosus; scutellis demum con-
 vexis rufescentibus, margine crusta concolore.

Patellaria effusa. Svet. Vidl.f.

Lichen salignus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria efusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in Salicibus.

Obs. *Scutella juniores minuta. plana, pallida, etiam*
atate proveciores pallide fusca sunt, sed denuo
rufescentes & fusciora, conferta. Crusta late
effusa.

102. *LICHEN viridescens* — crustaceus granulatus vi-
 ridis; scutellis demum convexis rugosis con-
 fertis difformibus fusco nigris.

Patellaria viridescens. Svet. Stubblasf.

Lichen viridescens Schrad. Spicil. Gmel. Syst.
Linn.

Verrucaria viridis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in truncis arborum putridis.

103. *LICHEN decoloratus* — crustaceus farinoso gra-
 nulatus cinerascens; scutellis marginatis de-
 mum convexis sulcis & nigricantibus.

Pa-

Patellaria decolorata. Svet. Krotterlaf.

Lichen granulofus, Ehrh. Schrad. Spicil.

Verrucaria granulofa, Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Patellaria decolorans, Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria decolorans, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat fupra terram & in truncis putrefcentibus.

Obf. Scutella forma & colore in hac fpecie admodum variant, uti etiam crufta. Scutellas juniores planas repræfentat Patellaria decolorans Hoffm. Pl. Lich. T. 39. f. 2. & quando crufta leprofa cinerea, fcutellis planis marginatis minutis pallidis Verrucaria incolorata in Ejusd. Deut. Fl. fatur.

104. LICHEN *vernalis* — cruftaceus tenuiffimus albivirefcens; fcutellis demum fubglobulis conglomeratis fubincarnatis ferrugineisque.

Patellaria vernalis. Svet. Vårlaf.

Lichen vernalis, Linnæi.

Lichen fphæroides Dickf. Wüher. Gmel. Syft. Linn.

Verrucaria conglomerata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dickf. Cr. Britt. I. T. 2. f. 2. (L. fphæroides).

Habitat fupra mufcos & cortices femiputridas.

Obf. Occurrit fcutellis albis, incarnatis, at fapiffime rufefcentibus & ferrugineo fufcis, primo planis margine concolore per ætatem fere globofis.

Varietas cruftacea virescens, fcutellis minutis fparfis concavis pallidis l. fufcis, demum convexis, mufcos incruftans, vix pro diverfa fpecie habenda.

105. LICHEN *leucostigma* — cruftaceus fufco nigricans; glomerulis fparfis niveis; fcutellis convexis minutiffimis rufofufcis, margine cinerafcente.

Patel-

Patellaria leucostigma. Svet. *Hvitprikslaf.*

Habitat in cortice antiqua & rimosa Quercus.

Obs. *Scutella vix absque oculo armato distinguenda. Singularis species ob glomerulos pulverulentos albisimos saepe excavatos.*

106. *LICHEN pyrinus* — crustaceus tenuis granulatus cinereo virefcens; scutellis minutis convexiusculis, margine cinerascete.

Patellaria pyrina. Svet. *Páronlaf.*

Habitat in cortice ramorum Pyri communis & Mali.

* 7. *Scutellis incarnatis & subrubellis.*

107. *LICHEN rosellus.* — crustaceus tenuis pulverulentus cinereo albidus; scutellis tumidulis carneis, margine albidior.

Patellaria rosella. Svet. *Blekróðlaf.*

Lichen rosellus. Persoon. Ust. Ann. St. 7. Schrad. Spicil.

Lichen albocarnatus Wulf. ap. Jacqu. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rosella Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices. Fagi sylvaticæ.

108. *LICHEN anceps* — crustaceus farinoso-granulatus viridis; scutellis dilute carneis, demum obscure rufis, margine depresso pallidior.

Patellaria anceps. Svet. *Omskiftslaf.*

Lichen anceps Ruiström. Disert.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Structura precedentis & eidem affinis; tamen distingui oportet. Margines scutellarum in junioribus convexi discum superantes concolores, in ætate magis provelis depressi, disco aequales & vix nisi colore paululum dilutiori evidentes.*

109.

109. LICHEN *aruginosus* — crustaceus granulofus
glaucovirefcens; fcutellis carneis planis de-
mum convexiusculis, margine undulato.

Patellaria aruginosa. Svet. *Roslaf.*

Lichen *aruginosus* *Scopoli*. *Hag. Jacqu.* Fl.

Austr. *Hoffm.* Enum. *Liljebl. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen *ericetorum* var. *sessilis* Linn. var. β

Lighth. var. *carneus* *Retz.* Prodr. 1. *Schreb.*

Spicil. Withar. Arr. *Weis.* excl. synonym.

Lichen *elveloides* *Weberi.* *Allion.* *Roth.* Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen *icmadophila* *Ehrharti.* Linn. Suppl. *Retz.*

Prodr. 2. *Liljebl. Hoffm.* Enum. *Gmel.*

Syst. Linn.

Lichen *viridatus.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen *parasiticus* *Retz.* Pr. 1.

Icon. *Jacqu.* Fl. Austr. T. 275. Fl. Dan. T. 472.

f. 4. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 8. f. 1. *Hag.*

Hist. Lich. T. 1. f. 4. *Dillen.* Hist. Musc. T.

18. f. 11.

Habitat ad truncos putridos, in terra, locis

turfosis paludosis, haud raro supra *Sphagnum*.

Obs. Pro ratione loci *crusta* jam *glauca*, jam *ma-*

gis virefcens; *scutella* jam *plana flexuosa*, jam

convexiuscula, *lutescentes*.

110. LICHEN *cupularis* — crustaceus tenuis glaber
cinereovirefcens; fcutellis concavis luteoru-
bellis, margine tumido exalbido.

Patellaria cupularis. Svet. *Skållaf.*

Lichen *cupularis* *Hedw.* St. Crypt. *Ehrh.*

Beytr. 4. *Schrad.* *Spicil. Dicks. Bellardi.*

Schrank. Withar. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *fuscorubens* *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.*

Syst. Linn.

Lichen *rubellus* *Schrank.* Bavar.

Verrucaria cupularis *Hoffm.* Deut. Fl.

Peziza

Peziza jonenfis *Batsch. Gmel. Syst. Linn.*
Icon. Hedwig. Strip. Crypt. 2. T. 20. f. B.
Hoffm. Enum. Lich. T. 6. f. 4. Jacqu. Coll.
3. T. 2. f. 2.
 Habitat in rupibus calcariis & muris.
 Obs. *Variat crusta colore nigricante & rufescente,*
l. nulla; scutellisque extus hirsutis (an distincta
species?)

III. LICHEN ulmi — crustaceus pulverulentus albidus; scutellis confertis concavis carneo rubellis, margine albo pulverulento tuberculato.

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.

Lichen ulmi Swartz. Nov. Act. Ups. 4.
Retz. Pr. 2.

Lichen marmoreus Dicks. Liljebl. Hoffm. Enum.
Wüther. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pallidus Hoffm. Enum. Lumnitz. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresnei? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd.

Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

Habitat ad truncos arborum, Ulmi, Fraxini, atque etiam ad latera rupium muscosa.

Obs. *Scutellis semper concavis, extus interdum hirsutis & disci colore dilute rubello a L. subfusco perbene distinctus.*

* 8. *Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque pruinosis.*

III. LICHEN angulosus — crustaceus rimofus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus. Pa.

- Patellaria angulosa* Svet. Grynslaf.
 Lichen angulolus Schreb. Spicil. Ruistr. Disf.
 Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syst.
 Linn.
 Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.
 Lichen pallefcens Weis. Wulfen. ap Jacqn.
 Lichen subcarneus Swartz, Westr. Liljebl. Retz.
 Pr. 2. Achar. Act. Sc. Svec. 1794.
 Verrucaria pallida Hoffm. Deut. Fl.
 Verrucaria angulosa Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Jacqn. Coll. 3 T. 5. f. 3. a. (Achar.
 Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6.
 f. 4. L. subcarnei.)

Habitat in cortice arborum & faxis.

Obs. Sat polymorphus est hic Lichen, præcipue si
 formam & colorem receptaculorum species. Scutel-
 la juniores planoconvexa margine albicante & h.
 l. L. pallidus & pallefcens Auctorum. In la-
 pide carneæ sunt, margine saturatus tincto &
 crusta ambitus zonatus; In corticibus non raro
 glaucescunt & subcesia evadunt, pulvere tenui
 fere semper pruinosæ; demum hemispharica angu-
 losa, margine evanescente.

An saxatilis (L. subcarneus) specie distin-
 ctus, in dubio est.

113. *LICHEN Swartzii* — crustaceus albescens ambi-
 tu laciniato, radiato-ramoso; scutellis sub-
 globosis glaucis, ætatē convexiusculis margi-
 natis aggregatis.

- Patellaria Swartzii*. Svet. Swartzlaf.
 Lichen Swartzii Achar. Act. Sc. Svec. 1794.
 Lichen glaucescens Westring. Act. Sc. Svec.
 1791. Liljebl.
 Icon. hujus Prodr. T. 1. f. 2. Nov. Act. Sc.
 Svec. T. XV. T. 6. f. 3.
 Habitat ad parietes rupium.

Obs.

Peziza jonenfis *Batsch. Gmel. Syst. Linn.*
Icon. Hedwig. Strip. Crypt. 2. T. 20. f. B.
Hoffm. Enum. Lich. T. 6. f. 4. Jacqu. Coll.
3. T. 2. f. 2.
 Habitat in rupibus calcariis & muris.
 Obs. *Variat crusta colore nigricante & rufescente,*
l. nulla; scutellisque extus hirus (an distincta
species?)

III. LICHEN ulmi — crustaceus pulverulentus albidus; scutellis confertis concavis carneo rubellis, margine albo pulverulento tuberculato.

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.

Lichen ulmi Swartz, Nov. Act. Ups. 4.
Retz. Pr. 2.

Lichen marmoreus Dicks. Liljebl. Hoffm. Enum.
Wüher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pallidus Hoffm. Enum. Lumnitz. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresnei? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd.
Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

Habitat ad truncos arborum, Ulmi, Fraxini, atque etiam ad latera rupium muscosa.

Obs. *Scutellis semper concavis, extus interdum hirsutis & disci colore dilute rubello a L. subfusco perbene distinctus.*

* 8. *Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque pruinosis.*

III. LICHEN angulosus — crustaceus rimofus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus.

Pa.

Patellaria angulosa. Svet. Grynslaf.

Lichen angulolus Schreb. Spicil. Ruistr. Disf.

Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syst.

Linn.

Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.

Lichen pallefcens Weis. Wulfen. ap Jacqn.

Lichen subcarneus Swartz, Westr. Liljeb. Retz.

Pr. 2. Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Verrucaria pallida Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria angulosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqn. Coll. 3 T. 5. f. 3. a. (Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6,

f. 4. L. subcarnei.)

Habitat in cortice arborum & faxis.

Obs. Sat polymorphus est hic Lichen, præcipue f.

formam & colorem receptaculorum species. Scutel-

la juniores planoconvexa margine albicante & h.

l. L. pallidus & pallefcens Auctorum. In la-

pide carneæ sunt, margine saturatus tincto &

crusta ambitus zonatus; In corticibus non raro

glaucescunt & subcesia evadunt, pulvere tenui

fere semper pruinosa; demum hemispharica angu-

losa, margine evanescente.

An saxatilis (L. subcarneus) specie distin-

ctus, in dubio est.

113. *LICHEN Swartzii* — crustaceus albescens ambi-

tu laciniato, radiato-ramoso; scutellis sub-

globosis glaucis, ætatē convexusculis margi-

natis aggregatis.

Patellaria Swartzii. Svet. Swartzlaf.

Lichen Swartzii Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen glaucescens Westring. Act. Sc. Svec.

1791. Liljeb.

Icon. hujus Prodr. T. 1. f. 2. Nov. Act. Sc.

Svec. T. XV. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium.

Obs.

Obs. *Receptacula inde ab infantia subglobosa minuta, (rarius plana & pallida) per aetatem planiora & tantum tumida fiunt, margine concolore cincta, coacervata & mutua pressione irregularia, quasi pruinosa, crustam omnino obtegentia.*

- 114. LICHEN impolitus** — crustaceus rimosus cinereo albidus; scutellis adpresis planis marginatis cocoloribus, demum elevatis convexis pruinatis nigrisque.

Patellaria impolita. Svet. *Mattlaf.*

Lichen impolitus Ehrh. *Crypt. Exf.*

Lichen pruinatus Persoon. *Ust. Ann. St. II.*

Patellaria pruinata Persoon. *Ust. Ann. St. 7.*

Verrucaria impolita Hoffm. *Deut. Fl.*

Habitat in rupibus & faxis.

Obs. *Differt a L. Swartzii crusta margine non fimbriato & scutellis junioribus planis subimmersis, per aetatem hemisphaericis, concoloribus & demum omnino nigris.*

- 115. LICHEN glaucoma** — crustaceus rimosus cinerefcens; scutellis demum convexis difformibus congestis subæstis pruinosis, margine flexuoso crenulato crusta concolore.

Patellaria glaucoma. Svet. *Klipplaf.*

Lichen fordidus Persoon. *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.*

Lichen albidocæsius. Schrad. *Spicil. Fl. Germ.*

Verrucaria glaucoma Hoffm. *Deut. Fl. & Pl. Lich.*

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 52. 53.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Hic forte idem est ac:*

Lichen rupicola Linnei, quem iidem nominant Retz, Liljebl. Hudf. Lightf. Oed. Enum. Leers Zoega, Roth, Gmel.

* 9. *Scutellis cærulefcntibus & nigrocælis plerumque pruinosis.*

116. LICHEN *Dillenianus* — crustaceus mollis gyroso verrucosus granulatus roseus; scutellis pruinosis nigro cælis, margine nigro.

Patellaria Dilleniana. Svet. *Dillenstaf.*

Icon. Tab. nostra I. f. I.

Habitat ad latera montium.

Obs. Inter crustaceos singularis species ob mollem texturam. Odor suavis *Viola l. radice*. Ireos florent. diu perdurans.

117. LICHEN *abietinus* — crustaceus tenuissimus lævis glaucescens; scutellis planis marginatis pruinosis nigrocælis.

Patellaria abietina. Svet. *Granbarkslaf.*

Lichen abietinus *Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Sv. T. XVI. T. 15. f. 7.*

Habitat in squamis corticis Pini abietis.

118. LICHEN *Hageni* — crustaceus tenuis cinerascens; scutellis minutis pruinosis nigrocælis, margine albo.

Patellaria Hageni. Svet. *Hagenstaf.*

Lichen cærulefcens *Hagen. Hist. Lich. Hoffm.*

Enum. *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria cærulefcens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hagen. l. c. T. I. f. 5.*

Habitat ad cortices arborum juniores.

Obs. Ab hoc vix differt:

Lichen sambuci *Persoon. Ust. Ann. d. Bct. St. 7. crusta viridi cinerea; scutellis cæruleis.*

119. LICHEN *corticola* — crustaceus ruguloso rimosus candidus pulverulentus; scutellis demum subglobosis confertis minutis marginatis nigris glauco pruinosis.

Pa-

Patellaria corticola, Svet. *Pricklaf.*

Lichen corticola *Achar.* *Act. Sc. Svec.* 1794.

Lichen amylaceus *Ehrh.* *Cr. exl. Persoon.* *Ult.*
Ann. St. 11.

Lichen alboater *Hoffm.* *Enum.* *Schrad.* *Spicil.*
Gmel. *Syst. Linn.*

Verrucaria amylacea *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Verrucaria alba *Hoffm.* *Fl. Lich. & Deut. Fl.*

Splæria bysacea Weigel. *Obl.*

Icon. *Hoffm.* *Fl. Lich.* T. 15. f. 2. *Achar.* *Nov.*

Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. t. 6. a. b. c.

Habitat in cortice vetusta rimosa *Quercus*, *Fraxini.*

Obl. Variat nudus, & (in statu perfecto) polline
glauco albo totus suffusus, unde scutella casta ap-
parent.

Cum L. melaleuco & L. notho non confun-
dendus.

120. LICHEN *epipolius* — crustaceus glebuloso sub-
imbricatus candidus; scutellis marginatis de-
mum convexis cælis pruinosis.

Patellaria epipolia. Svet. *Rinlaf.*

Habitat ad lapides calcarios, in muris.

Obl. Cum hoc nostro bene convenit:

Lichen intermedius *Schrad.* *Spicil. Fl. Germ.*

A L. candido *Web.* distincta species certe est.

121. LICHEN *sulphureus* — crustaceus rimosus toru-
losus sulphureus; scutellis convexis nigrican-
tibus pruinosis margine pallidioribus.

Patellaria Sulphurea. Svet. *Svasvellaf.*

Lichen sulphureus *Hoffm.* *Frum. Lich.* *Dicks.*

Schrad. *Spicil. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen calcarius *Leers.* *Herborn.*

Verrucaria sulphurea *Hoffm.* *Fl. Lich. & Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm.* *Fl. Lich.* T. 9. f. 3. *Ejusd.* *Enum.*

Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in rupibus.

122.

- 122.** LICHEN *amylaceus* — crustaceus subrimosus al-
bomargaritaceus; scutellis subimmersis planis
demum erumpentibus convexis nigris albo-
pruinosis a crusta marginatis.

Patellaria amylacea. Svet. *Sid-kelslaf.*

Lichen *amylaceus* Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Retz. Pr. 2.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. T.
XV. T. 6. f. 6.

Habitat in faxis & montibus elatis.

Obs. Colore & crusta latius effusa a *L. sulphureo*
differt hic noster, quamvis habitus fere idem.
Affinis etiam *L. speireo* & *calcario* sed Spectis
diversus videtur.

- 123.** LICHEN *albocarulescens* — crustaceus albus æqua-
bilis contiguus; scutellis elevatis planis cæru-
lescentibus, margine nigro

Patellaria albocarulescens. Svet. *Hvitblålaf.*

Lichen *albocarulescens* Wulfen ap. Jacqu.

Gmel. Syst. Linn.

Patellaria albocarulescens Hoffm. Pl. Lich. 1

Verrucaria albocarulescens Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria annulata Humbolt. Frih.

Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 15. f. 1. Hoffm. Pl.
Lich. T. 14. f. 2.

Habitat ad rupes.

Obs. Crusta alba non rimosa; scutella margine sub-
tus a crusta soluta & elevata, constanter plana.

- 124.** LICHEN *speireus* — crustaceus subcontiguus al-
bissimus; scutellis planis cælio pruinosis de-
mum convexis totis atris.

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf.*

Habitat ad rupes marinas.

Obs. *Medius quasi inter L. albocarulescentem &*
L. calcarium. Differt ab illo: scutellis sessilibus
nec

nec elevatis in infantia depressis, immarginatis & per aetatem magis convexis, atris, plerumque margine albo a crusta proveniente, quasi cinclis; ab hoc vero: scutellis demum majoribus, primum caciis & pruinosis.

* 10. *Scutellis atris.*

125. *LICHEN calcarius* — crustaceus rimoso areolatus subpulverulentus albus; scutellis depressis minutis sparsis demum convexis totis atris.

Patellaria calcaria. Svet. Kalklaf.

Lichen calcareus Linnai!

Habitat in faxis praecipue calariis & muris antiquis.

Obs. *Crusta per aetatem minus alba & fere sordida obvenit.*

Hic & L. confluens promiscue una pro altero apud Auctores occurrit, unde synonyma valde ambigua. Genuinam tamen hanc esse Linnai speciem varia testantur in herbariis quorundam exemplaria, manu Ejus propria signata. Vix specie differunt:

Verrucaria calcaria Hoffm. Deut. Fl. *crusta effusa lactea, scutellis convexis atris a crusta marginatis; atque*

Lichen cretaceus Ehrh. Beytr. *crusta farinosa cretacea.*

126. *LICHEN confluens* — crustaceus rimosus glauco cinerascens; scutellis marginatis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria confluens. Svet. Groddlaf.

Lichen confluens Weberi. Swartz, Reiz. Pr. 2. Liljebl. Dicks. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Willars. Wither. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria confluens Wigg. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria nigro cinerea Märklin.

Icon,

Icon. *Weber* Spicil. T. 2. *Hoffm.* Pl. Lich.

T. 19. f. 1. *Mich.* Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. *Variat crusta magis alba & obscure cinerea, nec non superficie ochracea, atque crusta plane nulla.*

127. *LICHEN lapicida* — crustaceus rimosus areolato granulatus cinereo glaucus; scutellis depressis planis marginatis totis nigris.

Patellaria lapicida. Svet. *Stenfridsluf.*

Lichen petræus *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen concentricus *Davies* Act. Soc. Linn. 2.

Sowerby. Linck. Annal. Nat. ?

Verrucaria petræa Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria contigua Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cicatricosa Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria pantherina Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tigrina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 6. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 50. *Sowerby* Engl. Bot. T. 246.

Habitat in saxis arenariis calcariisque.

Obs. *Variat crusta colore candido, lacteo, cinerascens & subcasteo, scutellis concentricis, excentricis, contiguis & a crusta marginatis, saepe medio impressis. Crusta junior suborbicularis, demum difformis & grandæva perquam crassa evadit, & maximam partem intus rubra.*

128. *LICHEN ocellatus* — crustaceus rimosus areolatus cinereus; scutellis depressis nigris, margine elevato crusta concolore suboccellatis.

Patellaria ocellata. Svet. *Ögonlaf.*

Lichen ocellatus *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Verrucaria ocellata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria ocellulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 2.

Habitat ad lapides.

129. **LICHEN rimosus** — crustaceus albicans æqualis rimosissimus, areolis angulatis; scutellis atris glaucis marginatis.

Patellaria rimosa. Svet. *Tårninglaf*.

Lichen rimosus Retz. Pr. 2. Dicks. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Fl. Dan. T. 468. f. 2.

Habitat in saxis ad latera fluviorum alpin.

Obs. A L. tesfulato distinguendus.

130. **LICHEN cyathoides** — crustaceus rimoso subverrucosus cinerascens; scutellis elevatis planoconcavis flexuolis pruinosis totis nigris.

Patellaria cyathoides. Svet. *Skiddelaf*.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Scutella parva tenues & quasi membranacea, a crusta parum elevata & soluta, bacillo brevissimo ad centrum affixa crusta, sapius pruinosa, per aetatem margine undulatum flexa.

Occurrit in septimentis ligneis antiquis aliis, quem specie vix distinctum puto, scutellis bacillo parum elevatis, forma quasi turbinatis & disco planis vel aliquantum convexiusculis.

Hujus loci forsan erit:

Verrucaria capitellata Hoffm. Deut. Fl. a L. cinereo certe distinguenda. cfr. Hoffm. l. c.

131. **LICHEN atratus** — crustaceus; scutellis planiusculis aggregatis marginatis totis atris.

Patellaria atrata. Svet. *Kollaf*.

Lichen atratus Hedwig. Stirp. Cr. Gmel. Syst. Linn.

Icon Hedwig l. c. 2. T. 21. f. 3.

Habitat in arborum ramis emortuis & putrescentibus, cuticula rupta & elevata.

132. **LICHEN miscellus** — crustaceus rimosus rugoso granulatus cinereo cæsius nigro variegatus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patel.

Patellaria miscella. Svet. *Blandlaf.*
Habitat in saxis & rupibus.

133. *LICHEN atroalbus* — crustaceus niger albo verrucosus; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria atroalba. Svet. *Svarthvitlaf.*

Lichen atroalbus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. *Liljebl. Hoffb. Huds. Web. Hoffm.*

Enum. Roth. Tent. *Ballardi. Wulf. Wither.*

Lighf. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria atro alba & cinereoatra Hoffm.

Deut. Fl.

Icon. *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutellararius & vix nisi oculo armato observanda.*

134. *LICHEN fuscoater* — crustaceus aterrimus, areolis nitidis adpresis nigrofuscis; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria fuscoatra. Svet. *Svaribrunlaf.*

Lichen fuscoater Linnai.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutella in interstitiis areolarum atra, opaca, minuta, rarius occurrunt & vix nisi microscopio detegenda, ab areolis nitidis fuscis distinctissima.*

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fuscoatro meminerunt, pauca si fortassis exceperim, vaga & incerta, vel ad L. umbrinum vel L. diffractum referenda; vixque differt:

Lichen carbonarius Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

T. 6. f. 2. b. *crusta farinacea, tuberculisque sphaeroideis & intermixtis scutellis atris.*
Gmel. Syst. Linn. cfr. etiam Wulf. in Beschrft. d. Berl. Ges. Nat. Fr. 8. p. 53.

135. *LICHEN diffractus* — crustaceus rimosus olivaceofuscus, areolis nigromarginatis; scutellis

tellis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria diffracta. Svet. *Bräckslaf*.

Habitat ad lapides & muros antiquos.

Obs. *Hunc juniorem plurimi, forsitan Auctorum pro L. fulcoatro habuerunt.*

136. LICHEN *citrinellus* — crustaceus granulato pulverulentus flavovirescens; scutellis minutis subglobosis atris.

Patellaria citrinella. Svet. *Citronslaf*.

Lichen citrinellus *Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.*

T. 5. f. 5.

Habitat supra terram substratis mulcis putrefactis ad juga mont. alp.

Obs. *Varietas hujus est:*

Lichen flavovirescens *Dicks. Crypt. Britt. 3.*

T. 8. f. 9. *crusta magis virescente & scutellis vetustioribus majoribus rugosisque.*

137. LICHEN *parasemus* — crustaceus tenuis subgranulosus albicans cinereoque virescens nigro sublimitatus; scutellis planiusculis marginatis totis atris.

Patellaria parasema. Svet. *Gröntslef*.

Lichen sanguinari varietas *Linnaei & Auctorum.*

Lichen punctatus *Scopoli Fl. Carn.*

Lichen limitatus *Scop. Carn. Willars. Bellardi.*

Lichen rugosus var. β *Weis. Pl. Crypt.*

Verrucaria punctata Hoffm. Deut. Fl.

Sphaeria lichenoides var. β *anastomofans Weig. Obs.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 5. f. 3. 5. Jacqu.*

Coll. 3. T. 5. f. 3. b. *Weig. Obs. T. 2. f. 13.*

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 3.

Habitat ad arborum corticem & saxa.

Obs.

Obf. Differt omnino a *L. sanguinario* scutellis plerumque planis intus concoloribus & crusta forma ac indole. Neque in *L. sanguinarium* abire certum est.

Varietates hujus precipua sunt:

Verrucaria limitata Hoffm. Deut. Fl. crusta lineae repanda septa & decussata. Undique in cortice, in saxis varius.

Verrucaria guttata, Hoffm. Deut. Fl. crusta cinerea, scutellis guttatis. In saxis; etiam crustaceus.

Verrucaria olivacea Hoffm. Deut. Fl. crusta e cinereo dilute olivaceo virescente. In saxis sordide olivacea. Scutella hinc inde suffuscescentes.

138. *LICHEN sanguinarius* — crustaceus rugoso verrucosus glauco cinerascens; scutellis hemisphaericis atris intus sanguineis.

Patellaria sanguinaria, Svet. Blödlaf.

Lichen sanguinarius Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Lightf. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Mohr. Schrad. Spicil. Ehrh. Hoffm. Enum. Bellardi. Roth. Tent. Leysf. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria sanguinea Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria sanguinaria Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 1. Sowerby Eng. Bot. 3. T. 153.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obf. Differentia hujus a *L. paralemo* ex characteribus amborum specifico facis patet, licet haud rite olim permixti fuerint.

139. LICHEN *pinicola* — crustaceus tenuis inæqualis effusus albocinereascens; scutellis planiusculis minutis totis atris.

Patellaria pinicola. Svet. Tallf.

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A. L. parasemo habitu atque scutellarum indole distinctus; sed forte non differt:*

Verrucaria punctiformis Hoffm. Deut. Fl.

140. LICHEN *Oederi* — crustaceus tenuis rimoso areolatus rubro ferrugineus; scutellis minutis subglobosis subimmersis, plerumque pertusis nigris.

Patellaria Oederi. Svet. Öderslaf.

Lichen *æderi* Linnai, Swartz. Act. Upsl. 4.

Lichen *Koenigii* Gunn. Reiz. Prodr.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 1.

Habitat in alpinis septentrionalibus.

Obs. *Ob scutellas pertusas Verrucariis propinquus. Auctoribus minus nota neque ab iis rite determinata species.*

An color crusta hujus & sequentis speciei proprius, l. ex minera ferri proveniens?

141. LICHEN *filaceus* — crustaceus verrucosus lævis ruberrimus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patellaria filacea. Svet. Ochralaf.

Lichen *æderi* Liljebl. Web. Dicks Schrad. Pel-lardi. Huds. Wiher. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Lichen *Koenigii* Reiz. Prodr. 2. Hamb. Frib.

Patellaria filacea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria filacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria æderi Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 19 f. 2.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

Obs. *Ne confundatur cum L. confluyente colore ochraceo interdum tincto.*

142.

142. LICHEN *badius* — crustaceus verrucoso rimosus glaber olivaceo fuscus glaucescens; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria badia. Svet. *Glånsklaf*.

Lichen *badius* *Perfoon*. Ult. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen fuscatus *Schrader*. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria *badia* *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria griseoatra *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 51. f. 2.

Habitat ad saxa calcaria, basaltina.

Obs. Crusta initio plana, subfoliacea, scutellis immersis, per aetatem coacervata, irregularis, scutellis protuberantibus, interdum cinerascens l. glauco virescens.

143. LICHEN *sophodes* — crustaceus granulatus cinereo virescens orbicularis; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria sophodes. Svet. *Skymmellaf*.

Habitat in Tiliæ & Betulæ cortice læviori.

Obs. Crusta ex meris verruculis composita, parva, orbicularis, fusco limitata, grandæva irregularis. In singula verrucula scutella progerminat, unde receptacula in medio crusta confertissima, sensimque versus ambitum propullulantia. Loco crescendi & crustæ forma a priori distinctus.

144. LICHEN *rigillaris* — crustaceus rimosus lævis flavicans, verrucis crultæ elevatis scutelliferis; scutellis planis totis nigris.

Patellaria rigillaris. Svet. *Sparrlaf*.

Lichen viridescens *Liljeblad* Sv. Fl.

Habitat ad trabes & sæpimenta lignea subputrescentia cum L. vario aliquando as sociatus.

145. LICHEN *tephromelas* — crustaceus rugoso granulatus albicans; scutellis tumidulis atris, margine albo demum flexuoso crenulato.

Patel.

- Patellaria tephromelas*. Svet. *Krnskanluf*.
 Lichen tephromelas *Ehrh.* Crypt. exf.
 Lichen ater *Hudsoni*. *Reiz.* Pr. 2. *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Lightf.* Reich. Fl. *Wild.* Prodr. *Roth.* Tent. *Wither.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen nigricans *Necker.* Gallob. *Hagen.*
 Lichen cinereus *Wulf.* ap. *Jacqu.*
 Lichen cinerascens *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen melanostictos *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen subfuscus *Hoffb.* Vâxt. R; var. ater *Reiz.* Prodr. 1; var. α . ater *Weis.* Crypt; var. β ater *Pollich.*
 Verrucaria atra *Hoffm.* Deut. Fl.
 Verrucaria atrata. *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 5. b. *Dillen.* Hist. Musc. T. 18. f. 15.
 Habitat in rupibus & cortice arborum.
 Obs. *A* L. subfusco vix differt, nisi crusta magis leprosa & verrucosa, scutellisque a prima infantia atris, saepe coacervatis & per aetatem amplioribus, flexuosis, margine laxo undulato crenulato.
146. LICHEN *grumosus* — crustaceus subfarinosus caeruleo-cinereus; scutellis subimmersis convexis nigris, margine rugoso albescente.
Patellaria grumosa. Svet. *Grâblâlaf*.
 Lichen grumosus *Persoon.* Ust. Annal. d. Bot. St. 11. p. 15.
 Lichen caeruleo-cinereus *Persoon.* ibd. St. 14. p. 34.
 Verrucaria grumosa *Hoffm.* Deut. Fl.
 Habitat in saxis.
 Obs. *Collatis meis cum Cl. Persoonii observationibus, multa suadent, ut hic speciem propriam constituere debeat.*

147. *LICHEN exiguus* — crustaceus obscure cinereus; scutellis minutis aggregatis atris planis, margine albo crenulato, demum convexis margine evanido.

Patellaria exigua. Svet. *Smålaf*.

Lichen, corticolæ varietas *Achar.* *Act. Sc.*
Svec. 1795.

Icon, *Achar.* Nov. *Act. Ac. Sc. Svec.* T. XVI,
T. 5. f. 6. d. e. f.

Habitat in cortice rimosa *Quercus* & ad parietes ligneos vetustos.

Obs. *Grandævus factus varietatibus quibusdam L.*
parafemi & *L. pinicolæ* perquam similis, in his vero
scutella semper planiuscula marginata & concolores.

Vix differt a L. abietino Ehrh., nisi magnitudine v. infra L. pericleum.

148. *LICHEN uliginosus* — crustaceus granulofus ferrugineo fuscus; scutellis marginatis demum convexis confertis totis nigricantibus.

Patellaria uliginosa. Svet. *Sumplaf*.

Lichen uliginosus, *Schrader* *Spicil. Fl. Germ.*
Verrucaria uliginola Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria humosimilis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat supra terram & muscos putrefactos locis turfosis uliginosis.

Obs. *Variat crusta cinerascete scutellisque confluentibus, nec ab hac specie facile distinguuntur:*

Lichen humosus *Ehrh. Crypt. exs. &*

Verrucaria humola Hoffm. Deut. Fl. nisi crusta nigricante.

149. *LICHEN muscorum* — crustaceus pulverulentus albicans; scutellis marginatis demum hemisphæricis contiguis totis atris.

Patellaria muscorum. Svet. *Mosslaf*.

Lichen muscorum *Weber. Linn. Swartz, Retz.*
Pr.

Pr. 2. *Liljebl. Wulf.* ap. *Jacqu. Relh. Roth.*
Tent. *Bellardi. Willars. Lumnitz. Wuher.*
Gmel. Syt. Linn.

Lichen mucoriformis? *Scop. Carn.*

Verrucaria muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Relhan. Cant. p. 424. tab. Jacqu. Coll. 4.*

T. 7. f. 1. *Fl. Dan. T. 1003. f. 1.*

Habitat ad terram supra muscos.

Obs. *Crusta L. incani, an hujus?*

150. LICHEN *immersus* — crustaceus lævis albidus;
scutellis immersis atris deciduis.

Patellaria immersa. Svet. Hållaf.

Lichen *immersus Weberi Spicil. Schrad. Spicil.*
Relhan. Cant. Schrank. Wuher. Roth. Tent.
Bellardi. Hoffm. En.

Lichen calcivorus. *Ehrhart Crypt. exl.*

Verrucaria immersa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria calcivora Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 7. a.*

b. *Sowerby Engl. Bot. 3. T. 193. Hoffm. E-*
num. Lich. T. 3. f. 5. Ejusd. Pl. Lich.
T. 12. f. 2 — 4.

Habitat ad lapides calcarios nec non in lapi-
de magis duro.

Obs. *L. calcivorus differt scutellis planiusculis.*

* 1.

† *L. umbilicatus* — crustaceus cinereus; scutellis mi-
nutis candidis umbilicatis. — *Verrucaria um-*
bilicata Hoffm. Deut. Fl. cujus varietas:

Lichen *albellus Persoon. Ut. Ann. St. 11 &*

Verrucaria albella Hoffm. Deut. Fl. crusta

lactea scutellis concavis concoloribus vel
ad lentem disco subcarneo. Cort. Quercus jun.

Patellaria umbilicata: rup. saxa: † L.

† *L. circumscriptus* — crustaceus canus, margine serpentino atro; scutellis disci lentiformibus concoloribus. — Lichen circumscriptus *Wulf. berl.* Nat. Schrift. 8. *Gmel.* Syst. Linn.
Patellaria circumscripta.

† *L. urceolaris* — crustaceus cinereus viridisque; scutellis concavis pallidis. — Lichen urceolaris *Gmel.* Syst. Linn. *Schrank.* Fl. Bav. 2. p. 514.
Patellaria urceolaris.

† *L. verniciformis* — crustaceus verniciformis glauco virefcens linea dupplici circumscriptus; scutellis planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.
Obs. Forte varietas *L. subfusci* & idem cum *L. byssino* *Dicks.*
Patellaria verniciformis. cort. jun. Fagi.

† *L. nigrovirens* — crustaceus gelatinosus niger; scutellis minutis planis adpreslis pallide viridibus, margine albo. — Lichen nigro-virens *Schrank.* Prim. Salisb.
Obs. Pro *L. antiquitatis* fructificante habet.
Patellaria nigrovirens. lap. & lign. antiqu.

* 2.

† *L. ochrochlorus* — crustaceus albicans; scutellis lævibus subglobosis olivaceo flavis. — Lichen ochrochlorus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen viridiflavescens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. I.
Obs. Affinis *L. irrubati.* v. infra.
Patellaria ochrochlora. saxa.

† *L. unicolor* — crustaceus verrucosus flavus; scutellis concoloribus marginatis immarginatisve. — Lichen flavus *Bellardi* App. Fl. Pedem.
Obs. An. distinctus a *L. lucido*?
Patellaria unicolor. saxa. * *L.*

- * *L. polytropus* — crustaceus lævis rimosus flavovirescens; scutellis plano convexis carneo flavescens — Lichen polytropus *Ehrh.* Cr. Exf. — Lichen atrovirens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 2. — Verrucaria polytropa. *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria polytropa. laxa.

* 3.

- † *L. calvus* — crustaceus albidus nigro porulosus; scutellis pulvinatis sparsis glabris nitidis obscure fulvis. — Lichen calvus *Dicks.* Cr. Britt. 2. T. 6. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Patellaria calva. rup.
- † *L. fulvus* — crustaceus luteo viridis; scutellis fulvis. — Lichen fulvus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Scholl.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. Linn. — Obscura species.
Patellaria fulva. ad falices.
- † *L. fuscoluteus* — crustaceus granulatus glebulosus albidus; scutellis planis sordide luteis pruinosis obsolete marginatis. — Lichen fuscoluteus *Dicks.* Cr. Br. 2. T. 6. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.
 Obl. Farina deterfa scutellæ nigricantes, marginibus per lentem conspicuis.
Patellaria fuscolutea. ad Alp. supra musc, & plant. emort.
- † *L. jungermannia* — crustaceus cinereus; scutellis convexis fulvis margine plano concolore. — Lichen jungermanniæ *Fl. Dan.* T. 1063. f. 1. *Retz.* Pr. 2.
Patellaria jungermannia. in Jungerm. ciliari.
- † *L. ochroides* — crustaceus farinosus cinereo albidus; scutel-

scutellis crassiusculis concavis flexuosis marginatis totis lutescentibus — Lichen lutescens *Perseon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Patellaria ochroides. faxes dura,

- † *L. quadricolor* — crustaceus pulverulentus tenuis griseo albidus; scutellis planiusculis lutescentibus demum nigris. — Lichen quadricolor *Dicks*. Crypt. Br. 3. T. 9. f. 3.

Obs. Scutellæ juniores lutescentes albo marginatæ.

Patellaria quadricolor. terra mont.

* 4.

- † *L. alboflavescens* — crustaceus noduloso verrucosus; scutellis aurantiis, margine tumidiusculo albo. — Lichen alboflavescens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 1. *Gmel.* Syst. Linn.

Patellaria alboflavescens.

- † *L. flavovirescens* — crustaceus flavovirescens; scutellis fusco aurantiacis margine flavo. — *Patellaria flavovirescens Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 1. — *Verrucaria flavovirescens Hoffm.* Deut. Fl. — Lichen flavovirescens? *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. *Gmel.* Syst. Linn. Obs. Forte id. cum *L. salicino?*

Patellaria flavovirescens. rup.

- † *L. holocarpus* — crustaceus aurantiacus; scutellis confertis rufescenti aurantiis. — Lichen holocarpus *Ehrh.* Cr. exf. — *Verrucaria holocarpa Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria holocarpa, sæpiment. lign.

- † *L. citrinus* — crustaceus pulverulentus citrinus; scutellis aurantiis minutis margine flavo. — *Verrucaria citrina Hoffm.* Deut. Fl. cujus varietates:

E 5

Ver-

Verrucaria fulva Hoffm. l. c. crusta citrina, scutellis fulvis; &

Verrucaria flava Hoffm. l. c. crusta flava, scutellis sparsis minutis lividis.

Obs. An id. cum *L. erythrello*?

Patellaria citrina. lax. rup.

- † *L. obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescens; scutellis confertis convexiuculis rufescenti aurantiis — Lichen obliteratus *Perfoon* Ust. Ann. St. II. — *Verrucaria obliterata*? *Hoffm.* Deut. Fl. Obs. Crusta in medio a scutellis angulatis confertis obliterata, in margine quasi foliacea.

Verrucaria viridirufa Hoffm. Deut. Fl. flavovirescens, scutellis marginatis rufescenti aurantiis; ut subspecies *L. obliterati* ab Eo describitur, & ut synonymon adfertur *L. flavovirescens Wulf.* v. supra ad *L. flavoviresc.* p. 73.

Patellaria obliterata. rup. saxa.

- † *L. rutilus* — crustaceus nigricans; scutellis globosis saturate aurantiis. — Lichen rutilus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 6. f. 2. c. *Gmel.* Syst. Linn. *Patellaria rutila.*

* 5.

- † *L. gelidus* — crustaceus subrugosus suborbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris a crusta marginatis. — Lichen gelidus *Linn.* Mant. *Retz.* Fr. 2. *Gunn.* *Dicks.* *Willars.* *Bellardi.* *Vahl.* Act. Soc. h. n. hafn. 3. 2. 161. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen Heclæ *Gunn.* Fl. Dan. T. 470. f. 2. *Patellaria gelida.* rup. alp.

- † *L. Vahlis* — crustaceus pulverulentus lacteus; scutellis elevatis coccineis, margine integro. — Lichen

Lichen Vahlîi *Retz. Prodr. 2.* — L. lacteus
Vahl. N. Hist. S. Skrift. 2.
Patellaria Vahlîi. mont.

- † L. *irrubatus* — crustaceus lividus; scutellis minutis
 rufis marginatis — Lichen rufescens *Fl. Dan.*
T. 825. f. 2.
 Obl. a L. rupestri distinctus videtur. v. s. l.
Patellaria irrubata. saxa.

* 6.

- † L. *coronatus* — crustaceus cinereus granulolus; scu-
 tellis rufescentibus depressis a crusta granuloso
 margine cinctis, disco convexo. — Verrucaria
 coronata, *Hoffm. Deut. Fl.*
 Obl. Nimis affinis L. microphylo. An distinctus?
Patellaria coronata. rup. terra.

- † L. *cyanescens* — crustaceus lævis albidus; scutellis
 subflexuosis pruinatis planis fuscis, margine
 tumido cyaneo. — Lichen cyanescens *Persoon*
Ust. Ann. St. 11. — Verrucaria cyanescens
Hoffm. Deut. Fl. margine scutellarum nigro.
 Obl. An a L. Hageni distinctus?
Patellaria cyanescens. caud, Fagi.

- † L. *detritus* — crustaceus albido cinereus; scutellis
 difformibus detritis a crusta marginatis. —
 Verrucaria detrita *Hoffm. Deut. Fl.*
 Obl. Scutellæ jun. pallidæ demum emerſæ ru-
 fescentes subfuscæ marginatæ.
Patellaria detrita. cort. arb.

- † L. *flavofuscus* — crustaceus obscure flavus granu-
 losus; scutellis demum convexis irregularibus
 rufescenti fuscis. — Lichen flavofuscus *Schrad.*
Spicil. Fl. Germ. Gmel. Syst. Linn. — Verru-
 caria flavofusca *Hoffm. Deut. Fl.*
Patellaria flavofusca. saxa aren. † L.

- † *L. frustulosus* — crustaceus rimosissimus ex albido & nigro variegatus; scutellis fuscis demum convexis fusconigris. — Lichen frustulosus *Dicks. Cr. Britt. 3. T. 8. f. 10.*

Obs. Scutellæ juniores dilutissime fulcæ planæ albido marginatæ.

Patellaria frustulosa. rup.

- † *L. minutissimus* — crustaceus tenuis glaber alboflavescens; scutellis planis minutissimis fuscis, margine albo. — Lichen minutissimus *Hagen Hist. Lich. T. 1. f. 7. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn. An id. cum L. vario? v. f. 1.*

Patellaria minutissima. tunc, arbor.

* 7.

- * *L. incarnatus* — crustaceus granulatus fuscus; scutellis incarnatis pruinosis demum convexis flexuosis. — Lichen incarnatus *Thunberg. Fl. Cap. & Ic. ined.*

Patellaria incarnata. in arenos. ad Cap. b. Sp.

* 8.

- † *L. crenulatus* — crustaceus rugosus niger; scutellis cinereis albido marginatis. — Lichen crenulatus *Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 1.*

Patellaria crenulata. rup.

* 9.

- † *L. Dicksonii* — crustaceus ferrugineo ochraceus; scutellis elevatis atrocærulescentibus pruinosis, margine obtuso. — Lichen Dicksonii *Gmel. Syst. Linn. — Lichen cæsius Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 6.*

Patellaria Dicksonii. rup.

† *L.*

† *L. pruinofus* — crustaceus tenuissimus ferrugineo
rufescens; scutellis difformibus pruinosis demum
convexis atro cærulefcentibus. — Lichen prui-
natus *Dicks.* Cr. Br. T. 9. f. 4.
Patellaria pruinosa, laxa.

† *L. dendriticus* — crustaceus cinereo nigrescens am-
bitu laciniato-fimbriato; scutellis demum con-
vexis concoloribus. — Verrucaria dendritica
Hoffm. Pl. Lich. T. 19. f. 4. — Pflora dendritica
Hoffm. Deut. Fl.

Obf. Crustæ expansio radiofa instar *L. Swartzii*,
Patellaria dendritica. Quartz. Granit.

* 10.

† *L. argillaceus* — crustaceus obscure luteus; tuber-
culis extus nigris intus ex rubro fulvis. —
Lichen argillaceus *Bellardi* App. Fl. Pedem.
Patellaria argillacea, terr. argill.

† *L. athrocarpus* — crustaceus rimolus frustulosus fu-
lco luridus; scutellis minutis confertis nigris
expansis marginatis. — Verrucaria fasciculata
Hoffm. Deut. Fl.
Patellaria athrocarpa, rup.

† *L. escharoides* — crustaceus granulofus crassus co-
hærens cervinus inæquabilis; scutellis convexis
turbatis nigricantibus. — Lichen escharoides
Ehrh. Crypt. exf. — Verrucaria escharoides
Hoffm. Deut. Fl. crusta crassa semipollicari in-
terne nigricante hinc inde e cinereo ferruginea.
Patellaria escharoides. in turfosis.

* *L. gosypinus* — crustaceus mollis tomentosus can-
didus, scutellis planis nigris, margine albedo.
Lichen gosypinus *Swartz.* Prodr. *Gmel.* Syst. Lin.
Patellaria gosypina. supra muscos Ind. occid.

† *L.*

† *L. fumosus* — crustaceus rimosus fuliginosus; scutellis immerfis nigris convexis prominulis marginatis. — *Verrucaria fumosa Hoffm.* Deut. Fl. & Pl. Lich. T. 49. f. 2.
Patellaria fumosa. saxa aren.

† *L. hemisphaericus* — crustaceus tenuis laevis lutescens; scutellis immerfis convexis atris politis. — *Lichen hemisphaericus Hagen.* Hist. Lich. *Hoffm.* Enum. *Gmel.* Syst. Linn.
Patellaria hemisphaerica. cort. arb.

† *L. pilularis* — crustaceus cinereo albidus; scutellis demum hemisphaericis nigris. — *Lichen pilularis Davies* Aët. Soc. Linn. 2. T. 28. f. 1. — Hujus loci forte etiam est: *Verrucaria pilularis Hoffm.* Deut. Fl. alba, scutellis nigris convexis hemisphaericis immarginatis.
Patellaria pilularis.

† *L. pericleus* — crustaceus albidus sparsus; scutellis nigris convexis albo marginatis demum hemisphaericis. — *Lichen abietinus Ehrh.* Cr. Exf. *Verrucaria abietina Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria periclea. cort. Pini Abiet.

† *L. simplex* — ecrustaceus; scutellis difformibus plicato rugosis atris. — *Lichen simplex Davies* Aët. Soc. Linn. 2 T. 28. f. 2.
Patellaria simplex. saxa.

† *L. sanguineoater* — crustaceus albidovirescens; scutellis hemisphaericis immarginatis saturate sanguineis demum atris. — *Lichen sanguineoater Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. p. 117. *Gmel.* Syst. Linn. — Forte etiam h. l. *Verrucaria atrosanguinea Hoffm.* Deut. Fl. crusta inconspicua, scutellis

tellis minutis planis atrofanguineis nigro marginatis.

Patellaria sanguineoatra. terr. argill.

- † *L. epibryon* — crustaceus pulverulentus impalpabilis niveus; scutellis atropurpurascens, margine albo — Lichen hypnorum *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 4. T. 7. f. 2.

Patellaria epibryon. muscis instrat.

- † *L. scytropus* — crustaceus rimosus subfarinaceus griseofuscus; scutellis lentiformibus immarginatis atris. — Lichen fuscoater *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 3. 4. — *Verrucaria fuscoatra Hoffm.* Pl. Lich. T. 54. f. 1. & *Ejusd.* Deut. Fl. cinereofusca rimosa, scutellis nigris depressis contiguis. Ab hac vix differt: *Verrucaria cinereoatra Ejusd.* Deut. Fl. cinereo-griseo-albida rimosa frustulosa, scutellis nigris depressis subcontiguis.

Obs. Species a *L. fuscoatro Linn.* & *nostro* valde distinctæ.

Patellaria scytropa. saxa. arb.

- † *L. viridiater* — crustaceus papillofus palliduse flavovirescens; scutellis atris. — Lichen viridiater *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. p. 186. *Gmel.* Syft. Linn. *Patellaria viridiatra.*

- † *L. varians* — crustaceus albus; scutellis atris nitidis margine albo. — Lichen varians *Davies* A&Soc. Linn. 2.

Obs. Pro diversa ætate color & structura receptaculorum mutatur, cfr. *Davies* l. c. — forte affinis *L. impoliti*?

Patellaria varians. saxa.

- † *L. coracinus* — crustaceus rimosus niger; scutellis con-

fertis depressis atris. — *Verrucaria coracina* Hoffm. Deut. Fl. — Varietas hujus junior est: Lichen atrocinereus Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 2. scutellis cinereo marginatis.

Patellaria coracina, faxa, rup.

† *L. terminalis* — crustaceus niger, scutellis convexis concoloribus. — Lichen terminalis Fl. Dan. T. 879. f. 1. Retz. Pr. 2.

Patellaria terminalis, faxa rup.

* *L. pallidoniger* — crustaceus pulverulentus pallido ferrugineus; scutellis subelevatis planis atris. — Lichen pallidoniger Thunb. Fl. Cap. ined.

Patellaria pallidonigra. in argillof. Cap. b. Sp.

* *L. ? hymenius* — crustaceus pallidovirescens lævis submembranaceus; scutellis nigris clausis, demum erumpentibus, disco planiusculò irregulari. — Lichen pertusus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 3. Schrad. Spicil. T. 1. f. 5.

Patellaria? hymenia. cort, arb.

NOTA. Lichen betulinus, Huds. Fl. Angl. Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn; forte non existit.

Lichen colliculosus Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 2.

Gmel. Syst. Linn. — *Sphæria leucocephala* Ehrh. & *Lichenum* numero excludendus, & potius *Sphæria* generis est ob receptacula intus gelatinosa, quamvis basis tenuissime crustacea.

Lichen rosaceus Retzii Prodr. Fl. Scand. 2. Belardi. Fl. Dan. T. 825. est *Sphæria nivea* Hoffm. nec Lichen.

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichenes leprosi, tam scutellati, quam tuberculati Linnei & Austro-
rum. Hi fere omnes Crusta & Receptaculorum forma
se

se invicem parum discrepant. Pro diversa aetatis ratione illa vel tenuis vel crassa, jam orbicularis, jam absque determinata figura expansa, indolem foliaceam nunquam ostendens, laevis aut inaequalis; horum etiam figura variationi non minori obnoxia est. Ab infantia receptacula plus minusve concava, temporis decursu (exceptio rarissima) tandem applanata & denique convexa, immo fere globosa reperiuntur. Sic nota quadam constanti distinguere non possunt, & foret quasi vim ipsius natura infringere, si sub diversa Tribu collocati, scutellati nempe & tuberculati sic dicti Lichenes leprosi separatim proponerentur.

Tribus 7.

BOEOMYCES Svet. KNÖLLAFVAR.

Crusta mollior, granulosa dispersa inaequalis.

Receptacula: Tubercula rotundata laevia aequalia fungiformia, in bacillis simplicibus solidis erectis mollioribus crassiusculis terminalia.

151. *LICHEN ericetorum* — crustaceus granulatus albicans; bacillis brevissimis obconicis; tuberculis subglobosis carneis simplicibus.

Boeomyces ericetorum. Svet. Hedlaf.

Lichen ericetorum. Scop. Liljebh. Gmel. Syst. Linn. var. stipit. Schreb. Spicil. Web. Pollich. Leers. Huds. Lightf. Matusch. Hag. Weis. Neck. Meth. Allion. Reich. Fl. Gunn. Roth. Tent. a. Wither. Scholl.

Lichen boeomyces Ehrh. Linn. Suppl. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Schrank. prim. & Fl. Bav.

Boeomyces roseus. Persoon Ust. Ann. St. 7.

Tubercularia ericetorum Wigg. Primit,

F

Icon,

Icon. *Fl. Dan.* T. 1003. f. 2. *Hoffm.* Enum.
Lich. T. 8. f. 3 *Dillen.* Hist. Mule. T. 14. f. 1.
Habitat ad terram argillolam macram in juniperetis & sylvis acerolis.

152. *LICHEN bysoides* — crustaceus rugosus pulverulentus glauco verescens, bacillis cylindraceis; tuberculis fungiformibus glomeratis rufofulcis.
Boeomyces bysoides. Svet. *Supplaf.*
Lichen bysoides *Linn.* *Leers.* *Huds.* *Web.* *Lighf.* *Wiher.* *Gmel.* Syst. *Linn.*
Lichen fungiformis *Scop.* *Liljebl.* *Web.* *Hoffm.*
En. *Roth.* Tent. *Bellardi.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. *Linn.*
Lichen fungiflorus? *Schrank* Centur. bot. Anm. p. 64.
Lichen ericetorum var. β . *Weis.* var. fungiformis *Pollich.*
Boeomyces rupestris *Persoon* Ust. Ann. St. 7.
Tubercularia fungiformis *Wigg.* primit.
Cladonia fungiformis *Schrad.* Spicil. Fl. Germ.
Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 8. f. 2.
Habitat ad terram glareolam & parietes rimofos rupium.

153. *LICHEN rufus* — crustaceus tenuis pulverulentus virescens; bacillis brevissimis, tuberculis minutis supra planis fuscis.
Boeomyces rufus. Svet. *Suamplaf.*
Lichen rufus *Huds.* *Swartz* Act. Upf. 4. *Retz.* Pr. 2. *Wiher.* *Gmel.* Syst. *Linn.*
Habitat in locis arenosis, aggerum fossis & ericetis,

* *L. fungoides* — crustaceus candidus; bacillis longioribus cylindraceis; tuberculis difformibus subglo-

subglobosis carneis simplicibus — Lichen fungoides Swartz Prodr. Gmel. Syst. Linn.

Boeomyces fungoides. glareos. mont. Ind. Occ.

- † *L. peltifer* — crustaceus nodulosus aquose-virescens; bacillis albis; tuberculis sphaeroidis subumbilicatis dilute fuscis. — Lichen peltifer Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. — Obs. *L. hysfoidis* propinquus, *Boeomyces peltifer.*

- † *L. sabuletorum* — crustaceus virescens; bacillis brevissimis; tuberculis supra planiusculis atris. — Lichen sabuletorum Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lich. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1. Roth. Tent. Lumnitz. Gmel Syst. Linn. *Boeomyces? sabuletorum.* agg. sabul. mur. argill.

Tribus 8.

CALICIUM. Svet. KNAPPLAFVAR.

Crusta tenuior rugosa vel etiam pulverulenta irregulariter effusa.

Receptacula: *Tubercula* lentiformia, rarius subglobosa, tuberosa, supra: disco elevato flocculoso & pulverulento; in *bacillis* simplicibus rigidioribus solidis solitaria, terminalia,

154. *LICHEN clavellus* — crustaceus rugulosus albo-cinereascens; bacillis basi crassioribus, tuberculisque lenticularibus nigris subtus cinereis.

Calicium clavellus. Svet. Nubblaf.

Lichen sphaerocephalus var. b. lichenoides

Swartz, Aët. Upsl. 4. var. a. Web. Roth. Tent.

Mucor lichenoides Linn. Hoffb. Lighf. Gunn.

Scholt. Wither.

Cali-

Calicium salicinum *Persoon*, Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis lichenoides *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia lenticularis *Hoffm.* Crypt.

Embolus sepulchralis *Batsch.* Fung.

Icon. *Persoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3. f.

3. a. b. c. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 3. *Batsch.*

Elench. Fung. 1. f. 133. *Dillen.* Hist. Musc.

T. 14. f. 3.

Habitat ad cortices antiquas arborum.

Obs. *Variat crusta parum virescente. Tubercula in initio velo tecta, dein interdum pulvere ferrugineo supra efflorescentia.*

155. LICHEN *sphaerocephalus* — crustaceus tenuissimus cinerascens; bacillis cylindraceis tuberculisque subglobosis nigris.

Calicium sphaerocephalum. Svet. *Kardlaf.*

Lichen *sphaerocephalus* *Swartz.* Act. Upsl. 4.

Reiz. Pr. 2. *Liljebl.* Roth. Tent. var. β *Web.*

Mucor sphaerocephalus *Linn.* *Hoffb.* Lightf.

Gunn. *Scholl.* *Mattuscka.*

Stemonitis sphaerocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphaerocephala *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Hoffm.* Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in lignis diutius aëri expositis.

Obs. *Differt a L. clavello magnitudine multoties minori, crusta vix ulla, tuberculis fere turbina- tis, disco villis atris hirsuto, subius nudis. Bacilla confertissima rigida, omnia plerumque ad unum latus sese vergentia.*

156. LICHEN *peronellus* — crustaceus tenuis albus; bacillis filiformibus pallidis, tuberculis subglobosis albo incarnatis.

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

Obs. *L. sphaerocephalo minor sed bacilla longiora, varius*

rarius sparsa. Tubercula inprimis incarnato pruinosa.

157. LICHEN *cantherellus* — crustaceus tenuis pulverulento subtomentosus albidus, bacillis cylindricis lutescentibus, tuberculis demum lenticularibus albis.

Calicium cantherellum. Svet. *Trislasf.*

Calicium pallidum *Perfoon.* Uft. Ann. St. 7.

Stemonitis nivea *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia flava? *Wiher.* Arr.

Trichia nivea *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Perfoon.* Uft. Annal. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 1. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem *Fraxini*, *Pyri* &c.

158. LICHEN *hyperellus*. — crustaceus rimoso rugulosus areolatus glaber flavovirescens; bacillis crassis cylindraceis, tuberculisque demum lenticularibus nigropiceis.

Calicium hyperellum. Svet. *Spiklasf.*

Habitat in cortice *Pini Abietis*.

Obs. Forte olim cum *L. clavello*, licet falso, confusus.

159. LICHEN *corynellus* — crustaceus pulverulentus flavovirescens; bacillis brevioribus, tuberculisque subglobosis demum lenticularibus atris.

Calicium corynellum. Svet. *Nagellaf.*

Habitat in faxis.

Obs. Crusta mollis crassa sulphurea pallida interdum etiam albescens.

Varietas hujus, crassa fulva, granuloso floccosa, ad ligna semiputrida truncorum *Fraxini* aliquando occurrit; An distincta species?

160. LICHEN *acicularis* — crustaceus pulverulentus palli-

pallidus; bacillis teretibus brevioribus, tuberculis subglobosis fulvis.

Calicium aciculare. Svet. *Nållaf.*

Lichen fulvus Swartz. Act. Upf. 4. Retz. Pr.

2. *Liljebl.*

Lichen sulphureus Retz. Act. Ac. Svec. 1769.

Mucor fulvus Linn. Fl. Svec. Hoffb.

Stemonitis fulva Gmel. Syst. Linn.

Trichia fulva, Wither. Arr.

Habitat ad terram in sylvis.

161. *LICHEN capitatus* — crustaceus pulverulentus viridiflavus; bacillis elongatis filiformibus, tuberculisque subglobosis pruinosis fulvis demum fuscescentibus.

Calicium capitatum. Svet. *Klotlaf.*

Lichen capitatus Schreb. Spicil. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen furfuraceus Swartz. Act. Upf. 4.

Lichen globularis Retz. Prodr. Fl. Scand. 2.

Lichen sulphureus Liljebl. Sv. Fl.

Mucor furfuraceus Linn. Hoffb. Leers. Scholl.

Stemonitis furfuracea Gmel. Syst. Linn.

Trichia furfuracea Wither. Arr.

Embolus furfuracea Batsch. Fung.

Icon. Batsch. Elench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

- * *L. helopherus* — crustaceus; bacillis filiformibus confertis, tuberculisque subglobosis glabris nigris — Mucor clavatus Linn. Suppl. — An huius generis?

Calicium helopherum. in fol. Palmar. Cap. b. Sp.

- † *L. lygodes* — crustaceus glebulosus viridis; bacillis elong.

elongatis filiformibus flexilibus, tuberculis nigris. — Calicium viride *Perfoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Calicium *lygodes*. arb.

NOTA. *Habitu & structura partium fructificationis statim dignoscuntur Calicia, & parum abest, quin credam proprium ex his genus suo jure construi debere. Quum autem crustacea sua expansione, pulverulenta atque etiam leprosa, reliquis crustaceis Lichenibus satis affines sint, inter hos jam enumerare malui.*

Tribus 9.

ISIDIUM *Svet.* CORALLAFVAR.

Crusta solida suborbicularis & difformis crassiuscula; ramulis coralloideis simplicibus ramosisque composita vel saltem ad superficiem hos producents.

Receptacula: Tubercula subglobosa ad apices ramulorum sessilia.

162. *LICHEN corallinus* — crustaceus cinereus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus.

Isidium corallinum. *Svet. Sprödlaf.*

Lichen corallinus, *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Web. Pollich. Lightf. Wulf. Hoffm. Enum. Roth. Tent. Willars. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Stereocaulon corallinum *Schrad. Spicil. Fl. Germ.*

Stereocaulon corallina, *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon;

Icon. *Jacqu.* Coll. 2. T. 13. f. 2. *Hoffm.* Enum.
Lich. T. 4. f. 2.

Habitat in laxis.

Obs. *Scutella globosa atra sparsa*, de quibus mentio
fit apud *Hoffm.* corpora sunt parasitica, & in a-
liis crustaceis haud raro observantur; v. l. L.
pertuso, L. globifero & q. f. r. — Icon hu-
jus *Lichenis* bona desideratur.

163. *LICHEN Westringii* — crustaceus rimosus, areo-
lis angulosus, pallidus ramulosus, ramulis
solidis cylindricis fasciculatis fastigiatis confet-
tissimis; tuberculis globosis fuscis.

Isidium Westringii. Svet. *Westringia*sf.

Lichen Westringii Achar. Aët. Ac. Sc. Svec.

1794.

Lichen pseudocorallinus *Westring.* Aët. Ac.

Sc. Svec. 1791. *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*

Icon. Tab. nostra 2. f. 2. & Nov. Aët. Ac. Sc.
Svec. T. XV. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes.

Obs. In hujus pariter ac *L. corallini* crusta, hic
illic corpora hemispherica sparsa occurrunt ex me-
ris ramulis aggregatis constructa. — Colore, cru-
sta forma & tuberculis fuscis a precedente certis-
sime distinctus.

164. *LICHEN papillaria* — crustaceus granulofus ci-
nereus ramulosus; ramulis discretis ere-
ctis subsimplicibus brevibus fistulosis ven-
tricosis albis, tuberculis globosis nigrofus-
cis.

Isidium papillaria. Svet. *Patula*sf.

Lichen papillaria Ehrh. Beytr. Dicks. *Wither.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen madraporiformis *Wulf.* ap. *Jacqu.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen madreporoides *Rutstr.* Dislert.
Lichen fragilis a) minimus. *Web.* Spicil.

Cladonia papillaria. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 3^o f. 2.

Habitat supra terram.

Obs. *Ramuli ad apices attenuati, etiam fissi & subdigitati observantur, atque sub hac forma apud Hoffm. appellantur:*

Cladonia molariformis. *Ejusd.* Deut. Fl. —
Dillen. Musc. T. 16. f. 28.

Ob *ramulos fistulosos interdum ramosos Cladoniis affinis.*

165. LICHEN *daetylinus* — crustaceus verrucosus albocinereascens ramulosus; ramis rectis, fructiferis cylindricis demum turbinatis solidis simplicibus apice rufescentibus.

Isidium daetylinum. *Svet. Spenluf.*

Habitat in terra macra alpestri.

Obs. *Quemadmodum in Sphaerophoris apices ramulorum fructificantium passim rumpuntur & tuberculum, glandis penis intra preputium pro parte abscondita & supra rimula notata, haud absimile, ostendunt.*

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinereascens ramulosus, ramulis divaricatis lobato-incisis torulosis tortuosis difformibus solidis obtusis.

Isidium gonatodes. *Svet. Knaggellaf.*

Stereocaulon madreporiforme? *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram.

Obs. *Tubercula nulla adhuc detecta.*

167. LICHEN *cereolus* — crustaceus granulatus cinereus, ramis sparsis erectis solidis rigidis simplicibus pulverulentis, tuberculis minutis hemisphaericis nigrofulcis,

F 5

Isidi-

Isidium cereolus. Svet. *Fackelstaf.*

Habitat ad saxa durissima arenaria.

Obf. Singularis omnino *Lichen*, *candela l. cereoli* extincti speciem pra se ferens. An crusta hujus propria sit aut aliena, non certo constat, nam in ea etiam tubercula alia majora sessilia affixa semel vidi.

† *L. horophthalmus* — crustaceus albus fungoso-papillosus ramulosusque; tuberculis nigris testilibus & in ramulis terminalibus. — *Lichen oculatus* Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 3. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Isidium horophthalmum, rup. saxa.

* *L. tabularis* — crustaceus cinereo pallidus ramulosus, ramis divaricatis extrorsum crassioribus; tuberculis convexis nigris glabris terminalibus. — *Lichen tabularis* Thunb. Fl. Cap. ined. c. f. — *Lichen verrucosus* Linn. — *Lichen verruciger* Gmel. Syst. Linn.

Isidium tabulare, mont. Cap. b. Sp.

† *L. defraudans* — crustaceus ramulosus, ramulis confertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis in crustam planam nigram, tuberculis viridibus supra aggregatis. — *Lichen defraudans* Olfen. Island. App.

Obf. Nescio quo pacto fieri potuit ut hunc a *L. corallino* adeo distinctum quasi synonymon ejusdem allegerint Auctores.

Isidium defraudans, rup.

Tri-

Tribus 10.

PSOROMA Svet. SPÅNLAFVAR.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatim incumbentibus composita aut tecta.

Receptacula: Scutellæ sparsæ marginatæ planæ, demum convexæ.

168. *LICHEN microphyllus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenulatis cinereofuscis; scutellis demum convexis fuscis foliis mixtis cinctisque.

Psoroma microphylla. Svet. *Småbladslaf.*

Lichen microphyllus Swartz. *Act. Upsl.* 4.

Westr. Act. Sc. Svec. 1791. *Liljeb. Retz.*

Pr 2. *Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Psora microphylla Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 3. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. I. f. 4.

Habitat ad latera montium demissa & truncos arborum.

Obs. *Quamvis specie non differunt tamen ut varietates considerandi heic veniunt:*

Lichen carnosus Dicks. *Cr. Britt. T. 6. f. 7.*

Wither. Arr. Folis confertissimis erectiusculis rotundatis virentibus margine crenulato albo pulverulento, scutellis crassis elevatis rufis. h. l. est:

Psora carnosus Hoffm. *Deut. Fl. &*

Psora grisea Hoffm. *l. c. scutellis nigris a crusta marginatis margine crenulato demum convexis.*

Stereocaulon corallinoides Hoffm. *l. c. crustaceus atrocinereus ramulosus, scutellis convexis nigris.* In-

In cortice longe lateque expanditur foliorum primordialium laciniis, forte a nullo adhuc observatis, aliquando in ramulos coralloideos confertissimos abeuntibus, (Stereoc. corallinoides Hoffm.) unde facies omnino Isidii. Demonstrat hac metamorphosis neque inter Isidia neque Stereocaula collocari debere. Scutella jam lutescentes jam fusca & nigra.

169. LICHEN *niger* — crustaceus fuliginoso niger, foliolis imbricatis lobatis minutissimis in centro tenuissime subramulosis, scutellis sparsis concavis demum planis atris.

Pforoma nigra. Svet. *Svarilaf.*

Lichen niger Linn. Huds. Swartz. Act. Ups. IV.
Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffm. Enum. Roth.
Tent.

Lichen antiquitatis Reich. Fl. Frankf.

Lichen ater Schrank. Fl. Bav.

Lichen fuscoater? Pollich. Pl. Palat.

Collema nigrum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lichen. T. 3. f. 6.

Habitat supra lapides inprimis calcarios.

Obs. Orbiculatim in crusta formam expanditur. In perfectis speciminibus folia ad extremum ambitum saxo adpressa, minuta, discreta, quasi palmata, pulposaue conspiciuntur, & ipse margo Lichenis, ut in precedenti, colore carulescenti-nigro cingitur. Siccus aquam citissime bibulus subgelatinosus evadit, uti etiam in aliis quibusdam crustaceis observare facile est. Conformatio docet nec Collema nec Patellariam esse.

170. LICHEN *candelarius* — crustaceus imbricatus flavus, foliolis congestis laciniato laceris; scutellis demum convexis luteis.

Pforoma candelaria. Svet. *Ljuslaf.*

Lichen

- Lichen candelarius* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
 Hoffb. Scop. Huds. Web. var. a. Lighf.
 Fl. Scot. Weis. Schreb. Spicil. Matsch.
 Hag. Crantz. Gerter. Leers. Pollich. Leysf.
 Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent.
 Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr, Lum-
 nitz. Wuher. Gmel. Syst. Linn.
Lichen fulvus Neck. Meth.
Lichen flavicans Gmel. Syst. Linn.
Lichen Linkii? Gmel. Syst. Linn.
Lichen flaves cens? Link. Ann.
Lichen concolor Dicks. Rustr.
Lichen polycarpus? Ehrh. Cr. exf.
Lobaria polycarpa? Hoffm. Deut. Fl.
Lobaria concolor Hoffm. Deut. Fl.
Lobaria candelaris & *L. fulva*, Hoffm. ibid.
Placodium candelarium Wigg. Prim.
 Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 3. Dillen.
 Hist. Musc. T. 18. f. 18. B.
 Habitat in faxis, muris, parietibus, arborum-
 que truncis.

Obs. *Forma & color scutellarum a diversis loci & atatis mutationibus egregie variant. Crusta enim jam concolores, jam fulva, aurantiaca & magis rufescentes sunt, figura plane, marginata, convexa & immarginata; sparsa atque conferta. Folia perexigua congesta imbricata, margine interdum crispa, tenuissime ramulosa, haud raro etiam evanida & crustam tantum pulverulentam exhibentia colore flava, fulva & aurantiaca. Hinc species multa Auctorum filitiis reducenda.*

171. *LICHEN hypnorum* — crustaceus imbricatus viridifuscus, foliolis laciniato incis marginis eros granulatis; scutellis obscure rufis margine crusta concolore.

Psoroma hypnorum. Svet. V dggmoslaf.

Li.

Lichen hypnorum Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.
Wiher. Dicks. (excl. synonym.)

Pfota hypnorum, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 956.

Habitat ad terram subilratis & intermixtis muscis & supra eos.

Obs. *Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:*

Pfota deaurata, *leprosa granulosa foliolosa flavescens*, *scutellis rufescentibus margine crispo.*
Eiusd. Deut. Fl.

172. LICHEN *vesicularis* — crustaceus imbricatus fusco cælus cinereo pruinofus, foliolis difformibus sublobatis convexis turgidis adscendentibus; scutellis demum convexis nigris.

Pforoma vesicularis. Svet. *Babblelaf.*

Lichen gran formis Ehrh. Crypt. exf.

Lichen griseus Gmel. Syst. Linn.

Lichen polymorphus La Tourette Lugd.

Lichen cæruleonigricans Lightf. Liljebl. Hoffm.

Enum. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vesicularis Hoffm. Pl. Lich.

Pfota vesicularis Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria grisea Wild. Bot. Mag.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 3. Wild. Bot. Magaz. 4. T. 2 f. 4.

Lichen candidus Woberi, Retz. Pr. 2. Ehrh.

Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen elbingerodensis Comment. Lips. V. 29.

Patellaria candida Hoffm. Pl. Lich.

Pfota candida Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 1064. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 2.

Habitat ad rupes, destructis muscis instratus.

Obs. *Species polymorpha. In juniore Lichene* (f. L. candido) *folia magis lobata sunt, & praina candida tegitur tota superficies; hac ve-*

re deterfa folia fusca & cum fcutellis etiam nigra evadunt.

173. *LICHEN luridus* — crustaceus imbricatus, foliolis orbiculatis crenatis viridi fuleis subtus pallidioribus; fcutellis demum convexis nigris.

Pforoma lurida. Svet. *Mörklaf.*

Lichen luridus Swartz. Act. Upf. 4. *Westr.*

Act. Sc. Svec. 1791. Reiz. Pr. 2. *Liljebl.*

Dicks. Schrad. Spicil. *Leers* *Wiher.* *Gmel.*

Syst. Linn. *Achar.* Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 2. *Fl. Dan.* T. 30. f. 134. *Mich.*

Gen. T. 54. f. 4.

Habitat ad rupes supra terram substratis interdum muscis.

Obf. *Varietates hujus forte sunt:*

Lichen squamatus *Dicks.* *Gmel.* Syst. *Linnaei* qui:

Lichen squamulosus? *Willars.* *Bellardi.*

Lichen pulposus *Leers.* *Gmel.* Syst. Linn. &

Flora squamata *Hoffm.* Deut. Fl. foliis majori-

bus sinuatis glauco viridibus. *Dillen.* Hist.

T. 30. f. 135. atque:

Flora turbinata *Hoffm.* Deut. Fl. *fcutellis tur-*

binatis rugulosis.

174. *LICHEN scalaris* — crustaceus imbricatus, foliolis reniformibus erectiusculis discretis pallidis, subtus margineque pulverulentis; fcutellis planis nigris.

Pforoma scalaris. Svet. *Flarnlaf.*

Lichen scalaris *Achar.* Act. Sc. Svec. 1795.

Flora ostreata *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno Juniperi exarido vetusto.

Obf

Obs. *Foliorum incipientium Scyphiferorum faciem hic quodammodo præ se fert. Color virescenti griseus ad margines quasi pallidior. Scutella immixta marginata, rarissima.*

175. *LICHEN decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concavifuscalis rufotulvis, subtus margineque albis; scutellis demum convexis nigris marginalibus.

Pporoma decipiens. Svet. *Falsklaf.*

Lichen decipiens Hedw. Ehrh. Dicks. Schrad. Spicil. *Wuher.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen pezizoides Swartz, A&T. Upf. 4. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichen stellatus Relhan. Cantabr.

Lichen stellariformis Schrank, Bavar.

Lichen elveloides Wulf. ap. Jacqu.

Lichen elveliformis Gmel. Syst. Linn.

Lichen proteiformis La Tourette Lugd.

Lichen pantospermus Villars. Hist. 3.

Lichen peltiphyllus Bellardi App. Pedem.

Lichen dispermos Villars. Fl. Delph.

Ppora decipiens Hoffm. Pl. Lich. & Deut Fl.

Icon. Hedvig. Strip. Crypt. T. 1. f. B. Hoffm.

Pl. Lich. T. 43. f. 1 — 3. Jacqu. Coll. 3.

T. 3. f. 3. Villars. Hist. 3. T. 55.

Habitat in terra nuda montium calcariorum.

Obs. *Folia juniora subeoncava, scutellas mentientia.*

176. *LICHEN testaceus* — crustaceus imbricatus, foliolis ovalibus aggregatis remotisque viridi cinerascens; scutellis demum convexis rufis marginalibus.

Pporoma testacea. Svet. *Skallaf.*

Ppora testacea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in faxis calcareis,

177. *LICHEN cartilagineus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis incisiss adscendentibus pallidis; scutellis planis fulvis, margine albo crenulato.

Psoroma cartilaginea. Svet. *Brofklaf*.

Lichen cartilagineus Swartz. *Westr.* Act. Sc.

Svec. 1791. *Liljebl.* Achar. Act. Sc. Svec.

1795.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 4. Fl. Dan. T. 1006.

Habitat supra montes vix humo tectos.

Obs. *Lichen totus pulvinatus, scutellis in medio confertis, suborbicularis. Cum L. crasso a Lightfootio injuste confusus.*

178. *LICHEN crassus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis rotundatis lobatis planiusculis undulatis albovirescentibus; scutellis rufosulvis.

Psoroma crassa. Svet. *Tjocklaf*.

Lichen crassus Hudson. Fl. Angl. Swartz. Act.

Upsl. 4. *Westr.* Act. Sc. Sv. 1791. Retz.

Pr. 2. *Liljebl.* Hoffm. Enum. Lich. Schrad.

Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cartilagineus Lightf. Fl. Scot. Retz.

Pr. 2. *Wither*.

Lichen laqueatus Wulf. ap. Jacqu. Gmel.

Syst. Linn.

Lichen caespitosus Villars. *Bellardi*.

Lobaria laqueata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 2. Hoffm. Enum.

Lich. T. 19. f. 1. Villars. Delph. 3. T. 55.

Michel. Gen. T. 51. f. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes præcipue calcarios.

Obs. *A nostro vix differt:*

G

Loba-

*Lobaria crasiformis Hoffm. Deut. Fl. foliis
subtus & margine nigricantibus.*

† *L. Smithii* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis virentibus subtus albis; scutellis difformibus flavescentibus. — Lichen gyplaceus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.* — Lichen fragilis *Scop. Carn. Michel. Gen. 94. T. 1. f. 1.*
Pforoma Smithii, rup.

* *L. gypsophilus* — crustaceus subimbricatus foliolis discretis difformibus crassis carneis, scutellis demum convexis nigris. — Lichen gypsophilus *Schrad. Spicil.* — Pfora gypsophila *Hoffm. Deut. Fl.*
Obs. An a *L. decipiente* distinctus?
Pforoma gypsophila, mont. calcar. gyps.

† *L. tumidulus* — crustaceus, foliolis albis lobatis, lobis deflexis tumidis; scutellis convexis atris difformibus. — Lichen tumidulus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.*
Pforoma tumidula, fissur. rup.

† *L. calata* — crustaceus lobatus crispus, lobis depressis albo marginatis; scutellis rufescentibus. — Pfora calata *Hoffm. Deut. Fl. subtus albus.*
Pforoma calata.

† *L. leucophaeus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenato multifidis glaucosus, lobis apice incrassatis albofarinaceis; scutellis planis nigris, margine albo. — Lichen leucophaeus *Fl. Dan. T. 955. f. 2. Rutz. Fr. 2.*
Dicks.

Dicks. Cr. Britt. 2. Gmel. Syst. Linn. Dillen.
Hist. Musc. T. 82. f. 2

Psoroma leucophaea. terra rup.

- † *L. paradoxus* — crustaceus imbricatus subtesulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufosis; scutellis pruinosis margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus *Ehrhart. Cr. Exf.* — *Pfora paradoxa Hoffm. Deut. Fl.*

Obs. Folia juniora scutelliformia marginata, dein convexa frustulosa.

Psoroma paradoxa.

- † *L. gelidiformis* — crustaceus foliolis depressis rimoso angulosis; scutellis planis rufis, margine crassa concolore. — *Pfora gelidiformis Hoffm. Deut. Fl.*

Psoroma gelidiformis. mont.

- † *L. similis* — crustaceus subimbricatus, foliolis aggregatis frustulosis convexis albidis; scutellis marginatis concoloribus. — *Pfora similis Hoffm. Deut. Fl.*

Obs. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Psoroma similis. saxa, lign.

- * *L. rubiginosus* — crustaceus imbricatus foliolis granulato lobatis cinereo-viridibus; scutellis rufis planis, margine suberemulato flexuoso crassa concolore

Psoroma rubiginosa. Afr. Thunberg. Ic. ined.

- † *L. chrysoleucos* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis obtusis pulchre sulphureis subtus atroviridibus; scutellis aureis. — Lichen chrysoleucos *Smith. Act. Soc. Linn. 1. T. 4. f. 2.*

Psoroma chrysoleucos. rup. alp. † *L.*

- † *L. rubinus* — crustaceus subimbricatus, foliolis pulposis lobatis crenatis cinereis; scutellis pallide rubinis. — *Squamaria rubina Hoffm.*
Pl. Lich. T. 32. f. 1. Lichen rubinus? *Lamark. Villars.*
Obs. Maxine affinis *L. chrysoleuco.*
Pforoma rubina. faxol.
- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans cæsius; tuberculis rubris.
— Lichen saxifragus *Smith. Aët. Soc. Linn. 2.*
Pforoma? saxifraga. fist. rup.
- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis adscendentibus cinereis margine granulato torulosis.
Obs. Scutellæ mihi desiderantur. Ob propinquitatem cum *L. cartilagineo* huc retuli.
Pforoma torulosa. Cap. b sp. *Thunberg. Ic. ined.*

Tribus II.

PLACODIUM Svet. KRETSLAFVAR.

Crusta solida orbicularis vix imbricata plana, folii expansi retundati atque compositi formam præ se ferens, lobata; lobis vel concretis vel tantum in ambitu distinguendis.

Receptacula: *Scutella* ut plurimum centrales, marginatæ planæ aut convexæ.

179. *LICHEN circinatus* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, cinereo cæsius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui cinerascens.

Placodium circinatum. Svet, *Kranslaf.*

Li-

Lichen circinatus *Persoon*, *Schrad*, *Spicil*.
Lichen subimbricatus *Relhan*, *Wither*, *Gmel*.
Syst, *Linn*.
Lichen radiosus *Hoffm*. *En*, *Lich*, *Gmel*. *Syst*.
Linn. *Achar*, *A&t*, *Ac*, *Sc*, *Svec*. 1794.
Lobaria radiosa *Hoffm*, *Deut*, *Fl*.
Icon, *Hoffm*, *Enum*, *Lich*, *T*. 4. f. 5. *Relhan*.
Cantabr. p. 427. *tab*, *Achar*. *Nov*, *A&t*, *Ac*.
Sc, *Svec*. *T*. XV. *T*. 6. f. 5.
Habitat ad lapides calcarios,

180. *LICHEN murorum* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, flavovirescens; scutellis demum convexis rufoluteis,

Placodium murorum. *Svet Murlaf*.

Lichen murorum *Hoffm*. *En*, *Lich*, *Rustr*.
Lumnitz.

Lichen flavescens *Huds*, *Retz*, *Pr*. 2. *Liljebl*.
Wither, *Roth*, *Tent*, *Hoffm*, *Enum*, *Oed*,
Enum.

Lichen candelaris *Wulfen*, *ap*, *Jacqu*.

Lichen candelarius var. β . *Lighf*, *Fl*, *Scot*.

Lichen parietinus *Leers*, *Herborn*.

Pflora saxicola *Hoffm*, *Pl*, *Lich*.

Lobaria saxicola *Hoffm*, *Deut*, *Fl*.

Icon, *Hoffm*, *Enum*, *Lich*, *T*. 9 f. 2. *Ejusd*.

Pl, *Lich*, *T*. 17. f. 3. *Jacqu*, *Coll*. 3. *T*. 6.

f. 1. *Dillen*, *Hist*, *Musc*, *T*. 18. f. 18. *A*, *C*.

Habitat in muris tegulis & supra rupes calcarios.

Obs, *Variat* scutellarum colore magis pallido atque margine subalbido. *Scutella* interdum fere absque omni crusta dispersa inveniuntur. *Totus* *Lichen* per senium undique pulverulentus & ne vestigia quidem lorum relinquens.

Aut hujus vel forte potius sequentis varietas est:

Lichen tegularis *Ek*, *h*, *cr*, *exf*, *qui*:

Loba.

Lobaria tegularis Hoffm. Deut. Fl. Pl. Lich.
l. c. f. a. crusta & scutellis aurantiacis.

- 181.** *LICHEN elegans* — crustaceus suborbicularis aurantiacus, lineari multifidus; scutellis marginatis concoloribus.

Placodium elegans. Svet. Blanklaf.

Lichen elegans Link. Annal. Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavesceus Swartz. Act. Upf. T. IV.

Lichen fulvus Dicks. Crypt. Brit. 3.

Lichen cinnabarinus Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen miniatus Hoffm. Enum. Lich.

Lobaria miniata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 68.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

Obs. Colore variat flavescente, aurantiaco & miniato atque crusta interdum vix foliosa. Medius quasi inter L. murorum & L. parietinum, at ab utroque omnino distinctus.

- 182.** *LICHEN fulgens* — crustaceus orbicularis plicato flexuosus lobatus flavesceus; scutellis demum convexis rubris.

Placodium fulgens. Svet. Skimmerlaf.

Lichen fulgens Swartz. Act. Upf. T. IV.

Retz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Lichen citrinus Ehrh. Hedw. Schrad. Gmel.

Syst. Linn.

Lichen friabilis Villars. Fl. Delph.

Lichen crassus var. A. Liljebl. Sv. Fl.

Pfura citrina Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 48. f. 2 Hedw. Crypt.

2. T. 20. f. c. Villars. Fl. Delph. T. 55.

Habitat in terra calcaria muscis sæpe cinctus.

- 183.** *LICHEN bracteatus* — crustaceus orbicularis granulofus subimbricatus margine sublobatus citrinus.

Pla-

Placodium bracteatum. Svet, *Bracteatus*.

Flora bracteata *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram in montibus calcariis.

Obi. *Receptacula ignota.* Ob crustam planam orbicularem & in ambitu tenuissime lobatam *Placodii*is potius quam *Psoromis* adnumerandus.

184. *LICHEN canescens* — crustaceus suborbicularis farinosus glauco candicans, ambitu corrugato-lobatus; scutellis marginatis demum convexis nigris.

Placodium canescens. Svet, *Hvitgrålaf.*

Lichen canescens *Dicks.* Cr. Britt. 1. *Wiher.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen incanus *Relhan.* Cantabr.

Flora canescens *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Dickson.* Pl. Crypt. Brit. 1. T. 2. f. 5.

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat ad muros & truncos arborum.

185. *LICHEN lentigerus* — crustaceus orbicularis lobatus flexuosus subimbricatus albus; scutellis demum convexiusculis flavorufescentibus, margine albo.

Placodium lentigerum. Svet. *Lintslaf.*

Lichen lentigerus *Weberi.* Swartz. A&T. Upf.

T. IV. Retz. Pr. 2. *Liljebl.* *Dicks.* *Hoffm.*

Enum. Lich. *Schrad.* Spicil. *Villars.* *Relh.*

Wiher. *Bellardi.*

Lichen lentiger. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Flora lentigera *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Weber* Spicil. Fl. Germ. T. 3. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 48. f. 1. *EjUSD.* Enum. Lich. T. 9.

f. 4. *Relhan.* Cantabr. p. 430. tab.

Habitat in locis montosis ad terram.

186. LICHEN *saxicola* — crustaceus, orbicularis lobatus subimbricatus pallido virefcens; scutellis demum convexis lutescentibus, margine pallido crenulato.

Placodium saxicola. Svet. *Quartslaf.*

Lichen *saxicola* *Pollich.* Pl. Palat. *Retz.* Pr. 2.
Roth. Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen muralis *Schreb.* Spicil. var. a *saxicola* *Liljebl.* *Retz.* Pr. 2. *Dicks.* *Scholl.* *Roth.*
Tent. *Wild.* Prodr. *Wiher.* *Hoffm.* Enum.
Lich. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen ochroleucus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Schrank?*
Fl. Bav.

Lichen luteolus *Gmel.* Syst. Linn.

Flora muralis *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria muralis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 16, f. 1. *Ejurd.* Enum. Lich. T. 11, f. 1. *Jacqu.* Coll. 2. T. 13, f. 4. a. *Michel.* Gen. T. 51, f. 4.

Habitat supra saxa & ad parietes ligneos vetustos.

187. LICHEN *demissus* — crustaceus cinereo-virefcens granulato plicatus, ambitu subimbricato; lacinulato scutellis convexiusculis rufo-fulcis.

Placodium demissum. Svet. *Lâglaf.*

Lichen *demissus* *Ruiström.* Disert.

Habitat in uda humo primo vere.

Obl. *Crusta irregularis effusa ad ambitum sublobata, laciniis minutis crenatis parum elevatis subimbricatis, subtus atris. Scutella immarginata adpresse. De loco inter Placodia & Psoromas ambigit hic Lichen.*

188. LICHEN *impresus* — crustaceus suborbicularis verrucosus albedo cinerascens, ambitu foliaceo lobato; scutellis concavis immerfis glaucocæsiis.

Pla.

Placodium impressum. Svet. Håklaf.

Lichen impressus Swartz. Nov. Act. Upsl. 4.

Liljebl. Retz? Pr.

Lichen muscorum Scop. Schrad. Spicil.

Lichen bryophilus Ehrh. Cr. exl.

Lichen scruposus var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Pfura muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria muscorum Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat ad rupes in terra supra muscos destructos.

Obs. *Forma & indole scutellarum Urceolariis nostris propinquus, nec habitus omnino Placodii; sed ob ambitum crustæ foliaceum non potest non Placodiiis asfosiari & hac nota etiam a L. scruposo distingui.*

- † *L. albescens* — crustaceus suborbicularis albicans corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Pfora albescens Hoffm. Deut. Fl.

Placodium albescens. mur. saxa. rup.

- † *L. epigeus* — crustaceus orbicularis albidus ambitu lobato; scutellis demum convexis nigris, margine albo. — Lichen epigeus Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 7. — Lichen melanocarpus Ejusd. ibd. p. 155. — Lichen candicans Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 5. — Pfora epigeja Hoffm. Deut. Fl.

Placodium epigeum. rup. terra, inter muscos.

- † *L. sympageus* — crustaceus orbicularis subimbricatus obscure aurantiacus, ambitu lobato foliaceo; scutellis minutis concoloribus. — Lichen aurantius Persoon. Ust. Ann. St. 11.

Obs. An. *L. elegantis* varietas?

Placodium sympageum. lap. calcar.

G 5

* L.

* *L. cocoës* — crustaceus orbicularis candidus subimbricatus adpressus sinuato laciniatus; scutellis sparsis atris. — Lichen cocoës *Swartz*. Prodr. Icon. ined.
Obs. Habitus omnino Imbricariz.
Placodium cocoës, in Trunc. Coc, nucif. Jamaic.

* *L. pictus* — crustaceus orbicularis albidus subimbricatus sinuato-lobatus multifidus; scutellis atris margine albo. — Lichen pictus *Swartz*. Prodr. Icon. ined.
Obs. An. varietas præcedentis?
Placodium pictum. cort. arb.

† *L. variabilis* — crustaceus dilute umbrinus, ambitu albedo cinereus sublobatus; scutellis confertis fuscocæsiis, margine albo. — Lichen variabilis *Perfoon*. Ust. Annal. d. Bot. S. 7.
— Pfora variabilis *Hoffm*. Deut. Fl.
Placodium variabile. lap. calcar.

† *L. versicolor* — crustaceus orbicularis subimbricatus cinereo alboque virescens, ambitu multifido sublobato; scutellis parvis confertis planiusculis subrufis. — Lichen versicolor *Perfoon*. Ust. Ann. St. 7. — Lobaria versicolor *Hoffm*. Deut. Fl.
Placodium versicolor. lap. calcar.

NOTA. Per Pforas & Placodia transiens crustaceorum Lichenum ad foliaceos optime demonstratur & sic intima propinquitate connectuntur Lichenes facile omnes. Lichen cæsius, incurvus, Endocarpa mea atque species alia foliaceis quiaem adnumeranda, sed naturam itidem produnt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA *Svet.* TÅCKLAFVAR.

Folia membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano depressa imbricatum centrifuga, rosulam formantia, laciniato incisa atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutella* primo urceolata s. concava dein planiuscula submembranacea, centro tantum suo foliis affixa, circumcirca libera, elevata, marginata.

Glomeruli in quibusdam sparsi, centrales & marginales pulverulenti.

* I. *Foliorum laciniis angustioribus & linearibus.*

189. LICHEN *incurvus* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo viridis, foliolis multifidis angustatis convexis margine apiceque incurvis; glomerulis concoloribus; scutellis rufis.

Imbricaria incurva. Svet. *Krumlaf.*

Lichen incurvus *Perfoon*, Utl. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen multifidus *Dicks.* Cr. Br. *Rutstr.* Disf.

Lobaria incurva Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dickson*, Crypt. Brit. 3. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallido.*

190. LICHEN *cacius* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo albidus, foliolis laciniato multifidis; glomerulis sparsis pulverulentis caëlis; scutellis nigris margine albicante.

Im.

Imbricaria caesia. Svet. *Blågrålaf*.
 Lichen caesi^{us} Hoffm. En. Lich. Ruistr. Schrad.
 Spicil. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen pulverulentus Westr. Act. Sc. Svec.
 1791. exclus. synonym.
 Lichen pfora Dicks. Cr. Britt. 3.
 Flora caesia Hoffm. Pl. Lich.
 Lobaria caesia Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 1. Ejusd. E-
 num Lich. T. 12. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.
 16 f. 2.
 Habitat in faxis, supra muscos putrefactos,
 cortices & ligna demortua arborum.

191. LICHEN *leptaleus* — crustaceo-membranaceus
 imbricatus cinereo-caesi^{us}, foliolis lineari mul-
 tifidis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
 scutellis fulco nigris margine albicante.

Imbricaria leptalea. Svet. *Kratluf*.

Habitat ad saxa cum priori.

Obs. *Glomeruli parvi marginales & terminales. Ci-
 lia longa exstantia fusca & albicantia. Laciniæ
 subius fere concolores vix canaliculata fusco fi-
 brillosa.*

*Imbricarias & Physcias connectens me-
 dium quasi locum tenet inter L. caesium, stel-
 larem & tenellum; ab his vero omnibus, ut
 videtur, satis distinctus. Forsan huc referendus:
 Lichen semipinnatus Leers herb. Gmel. Syst.
 Linn. &*

*Lobaria semipinnata Hoffm. Deut. Fl. subim-
 bricata depressa multifida ciliata subius cana-
 liculata, scutellis nigricantibus. Dillen. Hist.
 Musc. T. 20. f. 46. A B. Wulf. ap. Jacqu.
 Coll. 4. T. 6. a. b. c.*

192. LICHEN *virellus* — crustaceo-membranaceus
 subimbricatus cinereo viridescens, foliolis lo-
 batis

batis obtusis; glomerulis sparvis pulverulentis viridibus; scutellis rulis marginatis.

Imbricaria virella. Svet. *Grågrönslaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Viridissimus fit dum humectatur, quod non valet de L. cærio. In laciniis foliorum granula coccinea sparsa in recenti Lichene evidentiora. Margines scutellarum foliis concolores.*

193. *LICHEN aquilus* — cartilagineo-membranaceus imbricatus fusco nigricans subtus pallidus, foliolis multifidis angustatis convexis margine incurvis; scutellis nigricantibus,

Imbricaria aquila. Svet. *Flåsilaf.*

Lichen fuscus Hudf. Rußtr. Hoffm. En. Lich. Wüher.

Lichen pullus Lighf. Fl. Scot.

Lichen obscurus Gmel. Syst. Linn.

Icon. Tullen. Bist. Musc. T. 24. f. 69, Michel.

Gen. T. 51. f. 6?

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Variat laciniis latoribus & fere teretibus, orbicularis & subcaespitosus, laciniis implicatis tenerrimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascete, subiusque nigricante. Fibrilla atra paginam inferiorem saepe obtegunt. Scutella crenulata.*

194. *LICHEN stygius* — cartilagineo-membranaceus imbricatus utrinque nigro piceus, foliolis multifido subpalmaris angustatis convexis margine incurvis; scutellis concoloribus margine crenulato.

Imbricaria stygia. Svet. *Blåkullslaf.*

Lichen stygius Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.

Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. Enum. Schrad.

Spicil. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squa

Squamaria stygia Hoffm. Pl. Lich.
Lobaria stygia Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 25. f. 2. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 14. f. 2.
 Habitat in faxis.

195. *LICHEN fahlunensis* — membranaceus imbricatus utrinque niger, foliolis multifido dichotomis angustatis planiusculis acutis margine subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fuscis.

Imbricaria fahlunensis. Svet. *Fahlulaf.*

Lichen fahlunensis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Lightf. Web. Jacqu. Neck.

Meth. Crantz. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Bellardi. Wither. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squamaria fahlunensis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fahlunensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hilt. Musc. T. 24. f. 81. Jacqu.

Misc. 2. T. 10. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 36.

f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 17. f. 2.

Habitat in rupibus & faxis.

Obs. Differt a L. stygio & affinibus: foliis, ob margines elevatos & reflexos, supra quasi canaliculatis.

196. *LICHEN hepaticum*. — membranaceus imbricatus castaneus subtus niger, foliolis multifidis subcanaliculatis; scutellis margine granulosis demum convexis flexuosis æneofuscis.

Imbricaria hepaticum. Svet. *Lefverlaf.*

Habitat in montibus elatis.

Obs. L. fahlunensi proximus a quo precipue differt colore, & scutellarum forma, in primis quando adolefcunt. Lacinia foliorum ad centrum connata quemadmodum in L. olivaceo, ad ambitum vero multifida & ejusdem fere structura ac in L. fahlunensi, marginibus scilicet subreflexis atque interdum granulato. papillofis.

Scutella junio-

juniores concava concolores, margine granulato coronata; per aetatem magna flexuosa inaequales convexa colore magis diluto aneo-fuscescente, margine incurvo, & hoc vel plane deficiente vel rarius tantum crenulato.

197. *LICHEN stellaris* — membranaceus imbricatus suborbicularis cinereus, subtus albidus cinereo fibrillofus; foliolis multifidis, laciniis convexis; scutellis caesio nigricantibus.

Imbricaria stellaris. Svet. Bohlaf.

Lichen stellaris Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Scop. Huds. Lightf. Allion. Gmel. Tübing. Reich. Fl. Weis. Mull. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Pollich. Mattusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leysf. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a Wüth. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 70. Michel. Gen. T. 43. f. 2.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. *Foliis cinereo albidis haud raro apice latioribus, scutellisque non nunquam fuscescentibus aliquid differt:*

Lichen ambiguus Ehrh. Crypt. exsicc. sed specie vix distinctus.

198. *LICHEN anthelinus* — membranaceus imbricatus albus, subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis adpressis planis; scutellis confertis lividofuscis demum caesiis nigrisque.

Imbricaria anthelina. Svet. Bricklaf.

Habitat in arborum cortice.

Obs. *Omnium fere partium colore & structura diversa, quin immo toto habitu a L. stellari differt;*

fert; nec cum L. aipolio facile confundi potest ob folia linearia, plana, alba, & scutellas aliter coloratas. Humectatus colorem servat. Scutella frequentiores quam in confinis & foliorum lacinia approximata subconcreta. Hujus loci procul dubio est:

Lichen stellatiformis Hoffm. Enum Lich. qui Lobaria stellatiformis Ejusd. Deut. Fl. foliolis oblongis laciniatis, scutellis fuscis.

199. **LICHEN aipolius** — membranaceus imbricatus cinereo caëlius, subtus nigrofibrillosus, foliulis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbentibus apice rotundatis; scutellis caëlis.

Imbricaria aipolia. Svet. Barklaf.

Lichen aipolius Ehrh. Crypt. exf.

Lobaria aipolia Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice antiqua truncorum Fraxini &c.

Obs. Differt a L. stellari in eo, quod inaequaliter plerumque crescat, quod lacinia foliorum latiores, minus convexa, ad latera fere incumbentes, subtus densius villosque nigro fibrillosa, quodque scutella constanter caëlia maneant. — Madefactus colorem servat; qua nota etiam a L. pulverulento certe distinguitur. — Olim hic & L. anthelinus cum L. stellari perperam commixtus fuit.

200. **LICHEN pulverulentus** — membranaceus imbricatus viridifuscus cinero pruinatus subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis planis obtusis; scutellis caëlis.

Imbricaria pulverulenta. Svet. Stofilaf.

Lichen pulverulentus Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. Wild. Prodr. Scoll. Wigg. Prim. Lumnitz. Scop? Hag? Web? Gmel. Syst. Linn.

Lichen angustatus Hoffm. Enum. Lich.

Lichen

Lichen stellaris var. b. *Wither.* Arr.
 Lichen orbicularis *Neck.* Delic. & Meth.
 Lichen allochrous *Ehrh.* Crypt. exf.
 Lichen omphalodes *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2.
 Squamaria pulverulenta *Hoffm.* Pl. Lich.
 Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 8. f. 2. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 11. f. 2. *Jacqu.* Coll. 2. T. 15. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 71.
 Habitat in cortice Populi trem. Tiliæ, Salicis.
 Obs. *Varia* laciniis latioribus & angustioribus.
Detrita farina, & per atatem, olivaceo fuscus evadit scutellis nigris. In utroque hoc statu exprimitur apud *Hagen.* Hist. Lich. T. 2. f. 8. —
Madescentia late virescit. Scutellarum margines per atatem crenulati.

201. LICHEN *cyclofelis* — membranaceus imbricatus cinereofuscus, foliolis lobato multifidis angustatis margine granulatis pulverulentis; scutellis nigris margine cinerascete.

Imbricaria cyclofelis. *Svet.* Spridlas.

Lichen diffusus, *Westring* Act. Sc. Svec. 1791.
Retz. Pr. 2.

Lichen orbicularis *Hoffm.* Enum. Lich. *Schrad.* Spicil. *Gmel.* Syst. Linn.

Lobaria orbicularis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 9. f. 1.

Habitat in faxis & cortice arborum.

Obs. *Folia* in hoc fere semper imbricata, at non item in sequente, nec scutella unquam subius ciliata. Glomeruli foliis concolores mediam Lichenis partem interdum occupant.

202. LICHEN *ulothrix* — membranaceus subimbricatus fusco glaucescens, foliis lineari multifidis planiusculis scutellisque subtus ciliatis nigris, margine albo. *Im.*

H

Imbricaria ulothrix. Svet. Borstlaf.

Lichen ciliatus Hoffm. Enum. Lumnitz.

Lichen obscurus Ehrh. Crypt. exl.

Lobaria ciliata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. f. 1. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 72.

Habitat in truncis Populi tremulæ.

Obs. Variat foliolis angustioribus & latioribus, cinereis & fusco nigricantibus, margine integris & verrucoso pulverulentis. Cilia scutellarum per aetatem evanescent & ipsa scutella margine flexuosa irregulares crenulata observantur. A precedente distinctum ex habitu & colore convincimur.

203. LICHEN *omphalodes* — membranaceus imbricatus griseo æruginolus glaber nigro punctatus lubtus niger; foliolis multifidis angustatis linearibus planis truncatis; scutellis fuscis.

Imbricaria omphalodes. Svet. Letlaf.

Lichen omphalodes Linn! (Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Hudf. Pollsch. Lightf. Reich. Fl.

Crantz. Hag. Neck. Leers. Wigg. Roth. Tent.

Mattusc. Mull. Mohr. Wither. Gmel. Syst.

Linn.)?

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. Michel. Gen.

T. 49. f. 2. mala.

Habitat in saxis & lapidibus.

Obs. Variat colore incano, glauco, cinereo nigricante, fusco nigricante & omnino nigro, nec non forma & dispositione foliorum singulari, unde totus Lichen haud raro pannum squamosum quodammodo refert. Raro orbicularis.

Species hac distinctissima, si post Linnaum non plane neglecta tamen a paucis fortassis nota vel cum aliis & precipue cum *L. saxatili* injuste confusa, unde etiam synonyma incerta. Extra borealem nostram plagam forte non crescit.

204. *LICHEN saxatilis* — membranaceus imbricatus cinereoglaucus scabriusculus lacunoso reticulatus subtus niger, foliolis sinuato laciniatis planis subtruncatis; scutellis badiis.

Imbricaria saxatilis. Svet. *Färglaf.*

Lichen saxatilis Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2.

Liliebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lighf.

Wieg. Pollich. Leers. Matusc. Leysf. Mull.

Hoffm. Enum. Mohr. Wild. Prodr. Wulf.

Schrift. Nat. fr. Neck. Scop. LaMarck. Houtt.

Roth. Tent. Murray Prodr. Rehan. Lum-

nitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. α & β Weis. Hag.

Reich. Fl.

Lobaria saxatilis Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria omphalodes? Hoffm. ibd.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 15. f. 1. T. 16.

f. 1. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 83. Michel. Gen. T.

49. f. 1. Moris. Hist. T. 7. f. 6.

Habitat in saxis, sæpibus & antiquis arborum truncis.

Obs. Variat laciniis profunde incisus angustioribus & sinuatis latioribus rotundatis. Vetussum jam *Lichenem* representat:

Lobaria adusta Hoffm. Deut. Fl. scabra granulosa cinereo nigra, scutellis concoloribus.

Interdum folia etiam maculis nigris adspersa sunt. Propinquus *L. omphalodis*, sed foliis latioribus asperis & lacunoso reticulatis bene distinctus.

205. *LICHEN physodes* — membranaceus subimbricatus glaber albo glaucescens subtus nigro fuscus, foliolis multifidis convexis apice obtusis subinflatis; scutellis rubris.

Imbricaria physodes. Svet. *Queslaf.*

Lichen

Lichen physodes Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Pollich. Lightf. Reich.
Fl. Mannsc. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. γ physodes Weis. var.
 γ tubulosus Hag. Hist.

Lobaria physodes Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Eng. Bot. T. 126. Hoffm. Enum.
Lich. T. 15. f. 2. Jacqu. Coll. 3. T. 8.
Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 49. A D. Mi-
chel. Gen. T. 50. f. 1. 2. Petiv. Gaz. T. 14.
f. 6. Buxb. Cent. T. 14. f. 1.

Habitat in cortice Berulæ albæ ad sæpimenta
ligna & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expan-
sus rugoso plicatus & ad ambitum rotundato la-
beatus.

Singulari metamorphosi, ut etiam in L. te-
nello contingit, apices laciniarum matura &
pulvere prolificante? facta expanduntur.

206. LICHEN *diatrypa* — membranaceus subimbricatus depressus cinereo pallidus subtus albus atro fibrillosus, foliolis multifidis supra foraminulosis apice subinflatis; scutellis minutis rubellis.

Imbricaria diatrypa. Svet. Stenklaf.

Lichen pertusus Schrad. Spicil. Schrank.

Lichen physodes Wulf. ap. Jacqu.

Lobaria terebrata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad truncos arborum.

Obs.

Obs. *Folia hinc inde supra poro notata & pertusa vix imbricata, sed plana & cortici adpressa. A L. phytode distincta species, licet similima.*

207. *LICHEN aleurites* — membranaceus imbricatus rugosus albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo fuscis, margine albo crenulato.

Imbricaria aleurites. Svet. *Klilaf.*

Lichen pallefcens Hoffm. Enum. (excl. synom. & fig.)

Lichen diffusus Dicks Cr. Br. Britt. (excl. syn. Web.).

Lobaria diffusa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 2. Dicks. Cr. Br. T. 9. f. 6.

Habitat ad corticem Pini sylv. in trabibus & palis antiquis.

Obs. *In hoc pariter ac in L. lanuginoso folia sepe evanescunt & scutella sola remanent, farina foliorum in glebulos congesta tantum conspicua.*—

L. ambigu affinis.

208. *LICHEN ambiguus* — membranaceus imbricatus pallidovirescens subtus niger, foliolis multifidis angustatis linearibus planis; glomerulis concoloribus; scutellis planis fuscis.

Imbricaria ambigua. Svet. *Bjelklaf.*

Lichen ambiguus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 4.

Lichen diffusus Web. Spicil. Fl. Goett.

Lichen centrifugus var. B. Liljebl. Sv. Fl.

Squamaria ambigua Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ambigua Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 4. f. 2. Hoffm. Pl.

Lich. T. 40. f. 2. — 4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad aseres & truncos semiputridos nec non in cortice Betulae albae, Obs.

Obs. Differt a *L. centrifugo*, cui proxime accedit, centro perennante & glomerulis pulverulentis, laciniis omnibus linearibus, planis, subtus nigris, scutellisque planis; a *L. aleuritide* & consperso foliis linearibus. — Colore cinereo & glaucescente interdum variat; occurrit etiam totus pulverulentus.

209. *LICHEN centrifugus* — membranaceus imbricatus albovirescens subtus albus, foliolis multifidis lineari lobatis obtusis; scutellis rufofuscis.

Imbricaria centrifuga. Svet. *Vinterlaf*.

Lichen centrifugus *Linnaei*.

Habitat ad saxa & rupes.

Obs. *Modo crescendi per circulos concentricos remotos*, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam imprimis locatis, nec centralibus ut in *L. consperso* ab hoc distinguitur, quamvis cum eo nullo jure olim confusus.

Synonyma Auctorum, qui *L. centrifugum* nominarunt, utpote valde incerta, addere non potui. *Boreales incolit regiones hicce Lichen & an extra patriam nostram inventus sit, valde dubito.*

210. *LICHEN conspersus* — membranaceus imbricatus glaucovirescens nigro punctatus subtus nigrofuscus, foliolis multifidis sinuatis apice rotundato lobatis crenatisque; scutellis badiis.

Imbricaria conspersa. Svet. *Kaklak*.

Lichen conspersus *Ehrh.* in litt. :

Lichen centrifugus *Weis. Hagen, Hoffm.* Enum. *Lumnitz.* var. *A. Liljebl.*

Squamaria centrifuga *Hoffm.* Deut. Fl.

Lobaria contrifuga *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon, *Hoffm.* Enum, Lich. T. 10. f. 3. *Ejusd.* Pl.

Pl. Lich. T. 16 f. 2. *Dillen*, Hist. Musc.
T. 24. f. 75.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. *Variat foliis pallide virescentibus pinnatifidis, laciniis longis, linearibus, varie complicatis, subtus fuscis*, H. l. Fig. 2. T. 11. Fl. Lapp. forte est.

Color, forma & modus crescendi nec non analysis distinctum a priori (L. centrifugo) affirmant.

Auctorum synonyma forsitan non pauca, si non singula, ad L. centrifugum olim relata, hunc spectant.

* 2. *Foliorum laciniis latioribus rotundatis.*

211. LICHEN *scorteus* — coriaceo membranaceus imbricatus depressus cinereo albidus nigro pulverulentus, subtus ater hispidus, laciniis rotundato lobatis nitidis.

Imbricaria scortea. Svet. Hudlaf.

Lichen tiliaceus *Rutström* Disf. *Ehrh.*, sec. exempl. misa.

Lichen lobatus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen *Leers.* herb. n. 955.

Habitat ad lapides & arborum caudices.

Obs. *Scutella ignota.* — A L. quercino f. tiliaceo? *Hoffm.* (vide infra) cum quo forte commixtus, colore, punctis nigris supra sparsis & substantia subcoriacea multum differt; sed L. consperso magis affinis est.

212. LICHEN *caperatus* — coriaceo membranaceus imbricatus rugosus pallide flavescentibus subtus niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scutellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

Lichen caperatus *Linn.* Retz. Pr. 2. *Liljebl.*

Scop. *Pollich.* *Allon.* *Huds.* *Neck.* *Weis.*

Lighf.

Lightf. Roy. Reich. Fl. Leers. Wulf. ap. Jacqu. & Schrift. Nat. Fr. Lamarck. Guett. Gunn. Mull. Gort. Relhan. Wild. Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank. Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Platisma caperatum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caperata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1. T. 42. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 19. f. 2. T. 20. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T. 20 f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96. Vaill. bot. T. 21. f. 12. Moris. T. 7. f. 1. Michel. Gen. T. 48. f. 1.

Habitat in saxis & ad arborum truncos.

Obs. Haud raro pulverulentus, vix unquam orbicularis. L. conferti & scortei propinquus. Habitus Lobaria.

213. *LICHEN plumbeus* — coriaceo membranaceus imbricatus rotundato lobatus plumbeus subtus cæruleo spongiosus; scutellis rubroferrugineis demum convexis fuscis.

Imbricaria plumbea. Svet. Blyf.

Lichen plumbeus Lightf. Liljebl. Wiher.

Lichen cærulefcens Hudf. Fl. Angl.

Lichen squamosus Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Lightfoot. Fl. Scot. T. 26. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 73. mala. Michel. Gen. T. 43. f. 1. mediocris.

Habitat ad caudices arborum.

214. *LICHEN lanuginosus* — membranaceus tenerri-
mus imbricatus albo subfulphureus farinosus
subtus nigro lanuginosus, foliis plicato rugo-
sis rotundato lobatis; scutellis minutis pallide
fuscis, *Im-*

Imbricaria lanuginosa. Svet. Hinnlaf.

Lichen lanuginosus Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen membranaceus? Dicks. Cr. Br. Wuher. Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 4. Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes inque earum cryptis & parietibus, substrata, ex muscis putrefactis, terra. Obs. Senescens totus fit pulvere crasso obductus, foliis quibusdam vix conspicuis, sed horum reliquis tantum superstitibus. Scutella rarissima.

215. LICHEN *parietinus* — membranaceus imbricatus fulvus subtus pallidior, foliolis rotundato lobatis crispis; scutellis concoloribus.

Imbricaria parietina. Svet. Vdgglaf.

Lichen parietinus Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Weis. Huds. Lightf. Hag. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Mattusc. Allion. Leysf. Hoffm. Enum. Scop. Reich. Fl. Humb. Scholl. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Delic. Muli. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen juniperinus? Neck. Meth.

Lobaria parietina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. Bot. T. 194. Hoffm. Enum.

Lich. T. 18. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, ligna, saxa.

Obs. Color per aetatem sensim abie in virescentem & ultimo fusco-cinereum. Ipsa folia tandem evanescent, scutella copiosissima fiunt & totus Lichen verrucosus ac pulverulentus evadit. Scutellas proliferas delin. Humb. Fl. Frib. T. 2. f. 2.

216. LICHEN *olivaceus* — membranaceus imbricatus olivaceofuscus subtus fuscescens, foliolis rotundato lobatis nitidis rugolis punctatisque; scutellis concoloribus, Im.

Imbricaria olivacea. Svet, Olivelaſ.

Lichen olivaceus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Wulf. Lightf. Weis.
Reich. Fl. Scholl. Relhan. Neck. Delic.
Schreb. Spicil. Leers. Doerr. Pollich. Mat-
tusc. Hag. Leysf. Allion. Wigg. Hoffm. E-
num. Willden. Prodr. Lamarck. Houtt. Mull.
Lumnitz. Mohr. Wiiter. Gmel. Syst. Linn.
Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Aët. Ups.
IV. Retz. Pr. 2. Web. Hag. Allion. Neck.
Delic. & Meth. Wigg. Willd. Pr. Roth.
Tent. Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 2. 4. 5.
Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 77. 78, Vaill.
bot. T. 20. f. 8. Michel. Gen. T. 51.

Habitat ad truncos arborum & saxa.

Obs. *Variat foliis plus minusve rugosis & crispis,
nitidis, opacis, punctatis, lividis & obscuriori-
bus; scutellarum margine integro (L. pullus Au-
ſtor.) & crenato. Interdum totius supra pul-
verulentus.*

217. *LICHEN corrugatus* — membranaceus imbrica-
tus rugosus glaucovireſcens ſubtus nigro fu-
ſcus, foliolis rotundato lobatis; ſcutellis am-
plis badiis, margine crenulato.

Imbricaria corrugata. Svet. Patenlaſ.

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil.

Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacqu. Ruſſr. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferratus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 956.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 2. Jacqu.
Coll.

Coll. 3. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 79. *Vaill.* Bot. T. 21. f. 13. *Mich.* Gen. T. 48. f. 2.

Habitat supra corticem in truncis Aceris, Fraxini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo! perperam habitus.*

* I.

* *L. encauftus* — membranaceus imbricatus albidus nitidus subtus niger, foliolis lineari dichotomis; scutellis badiis. — Lichen encauftus *Smith.* Act Soc. Linn. 1. T. 4. f. 6.

Obs. An secundum Cl. *Hoffm.* hujus synonyma sunt? Squamaria pulla *Hoffm.* Pl. Lich. T. 32. f. 2. *Ejusd.* Lobaria pulla Deut. Fl. & Lichen multipunctus *Ehrh.* Cr. exf. *Imbricaria encaufa.* rup.

† *L. dubius* — membranaceus imbricatus cinereo glaucus fusco pulverulentus subtus albus fuscusque, foliolis multifidis lineari angustatis convexiusculis; scutellis subfuscis nigrisque. — Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — Lobaria dubia *Ejusd.* Deut. Fl.

Obs. An *L. cyclofelis* varietas? *Imbricaria dubia.* tegul. fax.

† *L. speciosus* — membranaceus imbricatus albo virens cærulefcens subtus niveus, foliolis multifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fascorufis subcrenulatis. — Lichen speciosus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119. T. 7. *Gmel.* Syst. Linn. — Lobaria speciosa *Hoffm.* Deut. Fl. — Obs. Laciniæ apice obtusæ glomeruliferæ.

Imbricaria speciosa.

* I.

* *L. colpodes* — membranaceus imbricatus depressus cinereo pallidus subtus nigro spongiosus, foliolis lineari multifidis; scutellis badiis. Obs. Habitus *L. physodis* vel potius *L. diatrypi*. *Imbricaria colpodes.* cort. arb. Nov. Angl. Amer. Swartz.

† *L. intestiniformis* — membranaceus imbricatus foliolis multifidis lineari laciniatis elongatis compresso-teretibus articulatis depressis; scutellis badiis — Lichen intestiniformis *Villars* Delph. 3. *Bellardi* App. Pedem. *Imbricaria intestiniformis.* lap. alpin.

† *L. granosus* — membranaceus imbricatus lævis cinereus, foliolis oblongis incilis lobatis; scutellis nigris margine crenulato. — Lichen granosus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Reich.* Fl. *Scholl.* Wild. Prodr. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. *Imbricaria granosa.* lign. putr. Salic.

† *L. pityreus* — membranaceus subimbricatus depressus, foliolis multifidis margine crispis pulveraceis apice lobatis obtulis crenulatis impressis pruinatis. — Lichen pulverulentus *Ehrh.* Cr. exf. — *Lobaria pulveracea* *Hoffm.* Deut. Fl. *Imbricaria pityrea.* musc.

* 2.

* *L. quercinus* — membranaceus subimbricatus glaucus glaber subtus nigro hirtus laciniis obtuse lobatis; scutellis brunneis. — Lichen quercinus *Willden.* Fl. Berol. T. 7 f. 13. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen quercitolinus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 9 f. 2. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen tiliaceus *Dicks.* *Smith.* Act. Soc. Linn. *Hoffm.* ? Enum. Lich. T.

T. 16. f. 2? *Gmel. Syst. Linn.* — *Lobaria*
tiliacea Hoffm. Deut. Fl. Michel. Gen. T. 45.
 f. 1. — Cfr. *L. Scorteus* p. 119.
Imbricaria quercina. cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
 presius cinereo fuscus venoso rugulosus, am-
 bitu rotundo lobato, subtus nigro tomento-
 sus; scutellis convexis rufonigris. — *Lichen*
pannosus Swartz. Prodr. Icon. ined.
Imbricaria pannosa. Ind. Occid.

Tribus 13.

COLLEMA *Svet.* KLIBBLAFVAR.

Folia in sicco rigida dura fragiliora ut plurimum nigra
 vel atro viridia; in humido gelatinosa, diaphana plus
 minusve late virescentia & tumentia; imbricata & va-
 ga, lobata, subtus fere nuda.

Receptacula: *Scutellæ* jam concavæ jam subglobosæ, ur-
 ceolatz, planæ & convexæ, sæpius marginatæ; latera-
 les & marginales.

- * 1. *Foliis imbricatis minutis in recenti crassis &*
turgidis.

218. *LICHEN granulatus* — gelatinosus imbricatus or-
 biculatus, foliolis lobatis crenulatis granulatis;
 scutellis urceolatis rutis, margine granulosis.

Collema granulatum. *Svet. Kornlaf.*

Lichen granulatus Linn. Swartz. Act. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Huds. Roth. Tent. Wi-
ther. Gmel. Syst. Linn.

Lichen granosus Scop. Carn. Retz. Pr. 2?
Schrank? Wulf? ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 2.
Col-

Collema granulata Web. suppl.

Collema granulofum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hift. Mufc. T. 19. f. 24. absque fcutellis. Fl. Dan. T. 462. f. 1.?

Habitat in locis arenofis apricis.

Obf. *Scutellis perfecte urceolatis, quorum margines granulis globosis circumcirca coronati funt, optime a reliquis diftinguitur.*

219. *LICHEN crispus* — gelatinofus imbricatus orbiculatus lobatus crenulatus, foliolis centralibus crispis fubgranulatis; fcutellis planiusculis badiis fparfis.

Collema crispum. Svet. Kronlaf.

Lichen crispus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Huds. Lightf. Web. Pollich. Schreb. Spicil.

Leers. Wilden. Prodr. Roth. Tent. Wither.

Achar. Aët. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syft. Linn.

Lichen murorum Neck. Meth.

Collema crispum Hoffm. Deut. Fl.

Collema crenulatum Hoffm. ibd.

Icon. Dillen. Hift. Mufc. T. 19. f. 23.

Habitat in collibus ficcis alibique inter mufcos.

Obf. *Scutella rarius immerfa & margines earum non femper granulati.*

220. *LICHEN limofus* — gelatinofus imbricatus irregularis, foliolis adpresis minutis crenulatis granulofis; fcutellis fubimmerfis rufofulvis.

Collema limofum. Svet. Dylaf.

Lichen granulatus Achar. Aët. Sc. Svec. 1795.

(excl. fynon.)

Habitat in locis humidis, foffis argillofis, limo quali adglutinated.

Obf. *Loco crefcendi convenit, & ex descriptione*

Cl. Hoffmanni probabile fatis videtur hunc noftrum Lichenem eundem efle ac Ejus:

Collema graniforme Hoffm. Deut. Fl.

- 221. LICHEN myriococcus** — gelatinosus imbricatus ater, foliolis confertissimis crispo granulatis; scutellis aggregatis subglobosis minutis concoloribus.

Collema myriococcum. Svet. *Fingrynslaf*.

Habitat ad rupes inter muscos.

Obs. *Scutella subglobosa minutissima*, ad *margines & latera foliolorum conferta*, supra parum excavata, disco, puncti tantum impressi formam gerente, nudis oculis vix distinguendo.

- 222. LICHEN cristatus** — gelatinosus imbricatus glauco viridis, foliolis laciniato incisus obsolete dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum. Svet. *Kammlaf*.

Lichen cristatus Linn. *Liljebl. Lightf. Neck.*

Leers. Roth. Tent. Wiher. Ach. A& Sc.

Svec. 1795. Gmel. Syft. Linn.

Collema cristatum? Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 26.

Habitat supra terram in siccis arenosis.

- 223. LICHEN marginalis** — gelatinosus imbricatus, foliolis multifidis dentatis crenatis; scutellis marginalibus nigrofuscis.

Collema marginale. Svet. *Kantlaf*.

Lichen marginalis Huds. *Fl. Angl. Swartz.*

A& Upf. IV. Retz. Prodr. 2. Wiher.

Achar. A& Sc. Svec. 1795.

Lichen decumbens Oed. *Enum.*

Lichen cristatus var. A marginalis *Liljebl.*

Sv. Fl.

Collema laciniatum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 463. f. 1. Dillen. Hist. Musc.

T. 19. f. 25.

Habitat ad terram, in rupibus & laxis calcareis.

Obs.

Obs. *Variat foliis magis crispis & angustioribus.*
 — *Differt a L. crinito scutellis marginalibus*
folio minoribus nigrofuscis & substantia tenuiori.

224. *LICHEN sinuatus* — gelatinosus imbricatus ferrugineo viridis pellucidus, foliolis laciniato incisus crispis depressis; scutellis spatis concoloribus.

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus Huds. Fl. angl. Retz. Pr. 2.
Liljebl. Relh. Wiher? Achar. Act. Sc.
Svec. 1795.

Colema sinuatum Hoffm. Deut. Fl. add.

Icon. *Dillen. Hist. Mulc. T. 19. f. 33. bona.*
Habitat ad lapides supra terram.

225. *LICHEN scotinus* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis minutis confertis erectiusculis plicatogyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus.

Collema scotinum. Svet. *Svartbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

226. *LICHEN tenax* — gelatinosus imbricatus depressus subglaucescens, foliolis plano incumben-
 tibus lobato crenatis; scutellis amplis subim-
 merlis rufescentibus.

Collema ienax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax Swartz. Act. Ups. IV. Retz.
 Pr. 2. *Liljebl. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*
Gmel. Syst. Linn.

Collema lobatum. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.*
T. I. f. I.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus admodum tenaciter adhæret.

227. *LICHEN plicatilis* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis gyroso-plicatis undulatis rotundato lobatis integerrimis; scutellis sessilibus concoloribus.

Collema plicatile. Svet. *Follaf*.

Lichen plicatilis *Ach.* Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 2.

Habitat in faxis & lapidibus quartzosis juxta aquam.

Obs. *Foliis in orbem dispositis integris & scutellis sparsis sessilibus a L. fasciculari differt.*

228. *LICHEN hydatærus* — gelatinosus imbricatus, atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso lobatis repandis crenulatisque proliferis; scutellis sparsis concoloribus.

Collema hydatærum. Svet. *Våtlaf*.

Lichen fluviatilis *Huds.* Fl. Angl.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 28.

Habitat ad rupium latera aqua defluente irrigata & ad lapides calcarios litorales passim inundatos.

Obs. *In aliis folia sat integra sparsa discreta, in aliis subcaespitosa profunde laciniata, palmato incisa & apice crenulata. — Siccus L. plicatili quodammodo similis, sed folia profundius plerumque incisa atque lobata, margine obtuse crenulata, subius cinerascens, sæpius prolifera. — Etiam in recenti duriusculus & rigidus est, subfragilis. — Descriptio Dilleni bene quadrat, licet figura non optima.*

229. *LICHEN fascicularis* — gelatinosus imbricatus, foliolis lobato crenatis plicatis; scutellis marginalibus turbinato subpedicellatis fasciculatis.

1

Col-

Collema fasciculare. Svet. Knipplaf.

Lichen fascicularis Linn. Reiz, Pr. 2. Liljebl.
Huds. Web. Scop. Lightf. Ehrh. Cr. Exf.
Relh. Roth. Tent. Wüher. Ach. Aët. Sc.
Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Collema conglomeratum Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Fl. Dan. T. 462, f. 2. Dillen, Hist. Musc.
T. 19. f. 27.

Habitat in saxis & montibus præsertim calcariis
ad maris litora.

Obs. *Scutella concolores per aetatem supra rufescunt
& aliquando albescunt, quod etiam rarius in
L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omni-
no videtur L. fascicularis Wulf. & Collema
fasciculare Hoffm. (cfr. L. symphoreus pag. 135).*

230. LICHEN *melanus* — gelatinosus imbricatus ater,
foliolis confertissimis crispis undulatis incis-
lacero crenulatis; scutellis planis concoloribus
margine granulato.

Collema melanum. Svet. Strandlaf.

Habitat ad radices montium horizontales pro-
pe ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatim & late aliquantum expanditur,
atque colore atro statim dignoscitur pulchra hac-
ce species, primo intuitu L. fahlunensi similli-
ma. — Humidus obscure virescit. Scutella in in-
fantia concava demum explanantur & sat magna
evadunt, margine frequenter granulis crenato
rarius integro.*

* 2 Foliis vix imbricatis latioribus lobatis expansis.

231. LICHEN *nigrescens* — gelatinosus membranaceus
virescens, folio dilatato subrotundo lobato
rugoso; scutellis confertis rufis.

Col-

Collema nigrescens. Svet. *Låderlappslaf*.

Lichen nigrescens, Linn. Swartz. Act. Upl. V. IV. Retz. Prodr. 2. Huds. Ehrh. Leers. Roth. Tent. Wißer. Reich. Fl. Mohr. Bellardi. Relh. Ach. Act. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Lichen respertilo Lightf. Liljebl.

Lichen papyraceus Wulf. ap. Jacqu.

Lichen lactuca Web. Spicil.

Lichen cristatus Scop. Carn. 2.

Collema vespertilio Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Icon. Fl. Dan. T. 1125. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 37. f. 2. 3. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 20.

Habitat ad caudices & ramos Pop. trem. nec non ad rupes & saxa.

232. *LICHEN flaccidus* — gelatinosus membranaceus complicatus atrovirens, foliolis rotundatis obtuse lobatis integriusculis laxis, scutellis sparsis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. *Slinklaf*.

Lichen flaccidus Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen rupestris Linn. Swartz Act. Upl. V.

IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V. XVI. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivibus stillicidio aquarum interdum madefactis.

Obs. L. deusto persimilis quando siccus, itidemque haud raro pulverulentus, sed substantia gelatinosa, foliorum & scutellarum conformatione distinctissimus.

233. *LICHEN rivularis* — gelatinosus membranaceus glauco cinerascens, foliolis oblongis obtusis sub-

sublobatis integris laxis flexuosis; scutellis pallide rubris.

Collema rivulare, Svet. *Bäckklaf*.

Habitat supra saxa in rivulis.

Obs. *Forma* L. flaccidi, at ab eo differt colore omnium partium alio.

234. LICHEN *furvus* — gelatinosus membranaceus rugoso plicatus granulatus fusco virens incisus lobatus, lobis subintegris undulatis; scutellis sparsis fuscis.

Collema furvum. Svet. *Rynklaf*.

Habitat in cortice Pop. tremulæ inque saxis calcariis, adnatus.

235. LICHEN *saturninus* — gelatinosus membranaceus atrovirens subtus glaucus subtomentosus, foliolis subrotundis integris undulatis; scutellis elevatis rubris.

Collema saturninum. Svet. *Såmsklaf*.

Lichen saturninus Dicks. Smith. Act. Soc.

Linn. 1. Bellardi. Wuher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen discolor Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen myochrous Ehrh. Crypt. exf.

Collema tomentosum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 5. Dicks. Cr. Britt. T. 6. f. 8.

Habitat ad truncos Populi trem. Quercus, & ad lapides.

236. LICHEN *tunaformis* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis oblongis incisulobatis undulatocrispis; scutellis sparsis concoloribus.

Collema tunaforme. Svet. *Vågbladslaf*.

Lichen tunaformis Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1.

T. 1. f. 6. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 29.
Habitat ad latera prærupta montium calcariorum.
Obs. *A L.* opuntioide *Wulf.* omnino distinctus
videtur & *Fig. Dilleni* potius nostrum exprimit.

237. *LICHEN lacerus* — gelatinosus membranaceus
glaucescens, foliolis confertis oblongis laci-
niatis margine laceris denticulato crispis;
scutellis minutis rubris.

Collema lacerum. Svet. *Traslaf.*

Lichen lacerus *Swartz.* Act. Upf. V. IV.

Liljebl. Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen granulatus var. β , *Retz.* Pr. 2. (excl.
synon.)

Lichen tremelloides *Lightf. Weis. Neck.*

Web. Leers. Relhan. Wüher.

Lichen crispus *Scop.* Carn. 2.

Lichen tremella *Roth.* Tent. *Gmel. Syst. Linn.*

Tremella lichenoides *Linn. Pollich. Hudf. Allioni.*

Collema sinuatum *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 31.

Habitat inter & supra muscos.

Obs. *Insigniter variat magnitudine & figura folio-
rum. Inter varietates autem potissimum sunt
notanda:*

Collema ciliatum *Hoffm.* Deut. Fl. foliolis mar-
gine ciliatis. *Dill. l. c. f. 31. A. B.*

Collema fimbriatum *Hoffm.* ibd. foliolis aggre-
gatis fuscescentibus, ciliis densis ramosis.
Dill. l. c. C.

Collema pulvinatum *Hoffm.* ibd. foliolis lacini-
atis truncatis confertissimis pulvinatis nigris.
Dill. l. c. f. 34.

* 1.

- † *L. byssinus* — gelatinosus imbricatus, foliolis minutis granulatis; scutellis demum convexis. — *Collema byssinum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema byssinum, terra limos.
- † *L. aphanus* — gelatinosus imbricatus nigrescens, foliolis oblitteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. — *Collema obscurum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema aphanum, terra.
- † *L. crispatellus* — gelatinosus imbricatus, foliolis undulato crispis erectis in ambitu expansis; scutellis terminalibus. — *Collema crispatum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema crispatellum, rup. saxa.
- † *L. glyphicus* — gelatinosus imbricatus sinuato pllicatus breviter multilobatus, lobis suberectis rotundatis undulato crispis una cum scutellis tuberculoso crenulatis — *Lichen crispus Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 1. — Obs. A. L. crispo. *Linn.* & nostro omnino diversus videtur.
Collema glyphicum. terra.
- † *L. cheilens* — gelatinosus subimbricatus diaphanus, foliolis erectiusculis lobatis sinuato crenulatis concavis; scutellis crenulatis. — *Collema marginale Hoffm.* Deut. Fl.
Collema cheileum. mur. terra.
- † *L. glaucescens* — gelatinosus subimbricatus cinereo-glaucus, foliolis crispo lobatis obtusis; scutellis amplis fusco sanguineis. — *Collema glaucescens Hoffm.*

Hoffm. Deut. Fl. — Lichen cristatus *Wulf.* ap.
Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 1.
Collema glaucescens. aggr. mur.

† *L. gyrosum* — gelatinosus imbricatus, foliolis verticalibus margine subæqualibus cæspitosis gyroso plicatis; scutellis marginalibus spadicibus.
— Lichen gyrosum *Gunn. Retz.* Prodr. 2, Fl. Dan. T. 463. f. 2.
Collema gyrosum. terr.

† *L. polycarpus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis lobatis rugosis, rugis elevatis scutelliferis, scutellis confertissimis subpedunculatis.
— *Collema polycarpon Hoffm.* Deut. Fl.
Collema polycarpum. terr.

† *L. symphoreus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis erectis gyroso crispis; scutellis minutis obverse conicis confertissimis. — Lichen fascicularis *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 11. f. 2.
— *Collema fasciculare Hoffm.* Deut. Fl. a quo differt colore sordide lutescente: *Collema argillosum Hoffm.* ibd. — Obs. Species a *L. fasciculari Linn. & Nostro* distinctæ.
Collema symphoreum. terr. sax.

† *L. synalixum* — gelatinosus imbricatus niger, foliolis crispis; scutellis minutis obovatis convexis apice depressis in capitula substipitata connatis. — *Collema botrytis Hoffm.* Deut. Fl.
Collema synalixum. inter musc.

* *L. palmatus* — gelatinosus imbricatus tenerimus subfuscus pellucidus, foliolis palmato incis. — *Dillen. Hist. Musc.* T. 19. f. 30. Scutella

tellæ ignotæ. An h. l. Lichen palmatus *Huds.*
Fl. Angl.?

Collema palmatum, in apricis inter musc.

* *L. subtilis* — gelatinosus subimbricatus fuscoviridis, foliolis minutissimis angustis subdivisis laciniis inæqualibus subtruncatis; scutellis confertis demum planis. — Lichen subtilis *Schrad.* Spicil. — *Collema subtile Hoffm.* Deut. Fl. *Collema subtile*, in viis, terr, limos.

† *L. sedifolius* — gelatinosus imbricatus orbiculato convexus, foliolis teretibus spongiosis virescentibus subtus albidis; scutellis lateralibus planis atris. — Lichen sedifolius *Scop.* Carn. 2. 395.

Collema sedifolium, rup.

* 2.

* *L. marginellus* — gelatinosus membranaceus glaucovirefcens pellucidus, foliolis lobatis undulatis; scutellis minutis marginalibus ferrugineis margine albo. — Lichen marginellus *Swartz.* Prodr. Icon. ined. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 32. — *Collema marginale Hoffm.* Pl. Lich. T. 37. f. 1.

Collema marginellum, inter musc. Ind. Occ.

* *L. tremelloides* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus, foliolis inciso lobatis, complicatis undulatis; scutellis rubris sparsis margine pallido. — Lichen tremelloides *Linn.* Suppl. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen cochleatus *Dicks.* Cr. Br. 1. T. 2. f. 9. — *Collema plicatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 35. f. 2.

Collema tremelloides, in arb. inter musc, Afr, Amer.

† *L.*

† *L. auriculatus* — gelatinosus membranaceus glaucescens, foliolis sinuato lobatis crenulatis; scutellis depressis muricatis rufescentibus. — *Collema auriculatum Hoffm. Deut Fl. (excl. synom. Dicks.)*
Collema auriculatum. arb. cort.

* *L. diaphanus* — gelatinosus membranaceus pellucidus tenerrimus cæruleo virescens, foliolis plicato undulatis laciniis crispis; scutellis sparsis ferrugineis. — *Lichen diaphanus Swartz. Prodr. Icon. ined.*
Collema diaphanum. arb. Ind. Occid.

* *L. azureus* — gelatinosus membranaceus tenerrimus cæruleus, foliolis rotundato lobatis undulatis integerrimis; scutellis rubris margine albo.
Collema azureum, Ind. Occ. Swartz. Icon. ined.

* *L. bullatus* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus pellucidus, foliolis obtuse lobatis undulatis vesiculosus; vesiculis inferne apertis turbinatis scutelliferis; scutellis convexis rufis. — *Lichen vesiculosus Swartz, Prodr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Collema bullatum, cort. arb. inter musc. Ind. Occ.

* *L. Burgesii* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis rotundatis crenulatis crispis; scutellis immerfis concoloribus margine elevato muricati crispo. — *Lichen Burgesii Lightf. Fl. Scot. T. 26. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 1. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen ornatus Linn. Suppl. Murray & Gmel. Syst. Lin.*
Collema Burgesii. trunc. Betulæ, Coryli.

† *L. descisus* — gelatinosus membranaceus imbricatus, foliolis lobatis laceris; scutellis fuscis
 I 5 pro-

proliferis. --- Lichen lacer. *Gunn. Retz. Pr. I.*
Olofs Island. Fl. Dan. T. 470. f. 3.
Collema descisum, saxa.

† *L. pulcher* — gelatinosus carnosus subdiaphanus.
 viridi cærulefcens, foliolis lineato lobatis ex-
 asperatis, fructiferis tenuioribus; scutellis ru-
 fefcentibus margine crenulato tumido. — Li-
 chen pulcher *Leers. Roth. Tent. Gmel. Sytt.*
Linn. — Lichen submarginalis? Wulf. ap.
Jacqu. Coll. 3. — Collema prasinum Hoffm.
Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 22.
Collema pulchrum. rup. terr.

† *L. opuntioides* — gelatinosus membranaceus prostra-
 tus, foliolis ramofo laciniatis diffusis subarti-
 culatis subreniformi lobatis granulosis. — Li-
 chen opuntioides *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.*
p. 133. (cfr. L. tunæformis, pag. 132.)
Collema opuntioides. rup.

† *L. corniculatus* — gelatinosus membranaceus livido
 fuscescens, foliolis convuluto cucullatis mul-
 tifidis corniculatis. — *Collema corniculatum*
Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 19.
f. 30?
Collema corniculatum, terr.

† *L. coriiformis* — gelatinosus membranaceus atro-
 virescens, foliolis sinuato lobatis, lobis sub-
 erectis repando crispis. — Lichen coriifor-
 mis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 142. Gmel.*
Sytt. Linn.
Collema coriiforme.

† *L. jacobæefolius* — gelatinosus membranaceus atro-
 vires, foliolis multipartitis crispis; scutellis
 atro-

atrolanguineis. — Lichenjacobææfolius Schrank.
Fl. Bav. 2. Gmel. Syst. Linn. (excl. Syn. Dil-
len.) Vix differt: Lichen multifidus Scop.
Carn. 1. Reich. Fl. cfr. Reich. Spec. pl.
Linn. p. 534.

Collema jacobææfolium. rup.

† *L. fugax* — gelatinosus nodoso plicatus sublobatus
hyalino nigricans. — Lichen fugax Wulf.
ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 2. Gmel. Syst.
Linn. An Tremella?

Collema fugax.

† *L. tenuissimus* — subgelatinosus membranaceus im-
bricatus fuscovirescens, loliolis digitato mul-
tifidis, laciniis subciliatis; scutellis subimner-
sis fusco rufescentibus, margine obtuso. —
Lichen tenuissimus Dicks. Cr. Br. T. 2. f. 8.
Gmel. Syst. Linn. — *Collema tenuissimum*
Hoffm. Deut. Fl.

Collema tenuissimum. agger. fabulos.

NOTA. Lichen sarcoides Wulf. ap. Jacqu. Misc. 2.
T. 22. Gmel. Syst. Linn. ad fungos migravit;
mimirum: Peziza Hall. Elvela Schaff. Helvel-
la sarcoides Dicks.

Synonyma Auctorum in hac Tribu difficile expli-
cantur. Quantum in me fuit, tamen anxie elaboravi,
ut verisimilia tantum non absint. Figuris etiam diluci-
dis vix illustrantur plures *Collematum* species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec us multum am-
plificatur quarundam cognitio; eandemque ob causam spe-
cies aliquot in operibus quibusdam obvias silentio praterii,
neque Icones singulas oblatis proferre potui, dubius, utrum
novas omnino & diversas species representent, an jam co-
gnitas minus fideliter & accurate depictas exprimant.

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu suberustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpum Hedwigii. *Svet. Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Retz. Pr. 2. Dicks. Olafsen. Isl. 2. app. Wither.*

Lichen endocarpum *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpum pusillum *Hedvig. Crypt.*

Icon. *Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.*

Hist. Musc. T. 30. f. 133. *Michel. Gen. T. 54. t. 3.*

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum lachneum. *Svet. Filisaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obs. *Folia plerumque ita conferta, ut ex parte sibi invicem superincumbant, subius tomento denso spongioso nigrofusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.*

240. LICHEN *euplocus* — subcartilagineus æneovirefcens subpeltatus, subtus pallide flavus, foliis minutis aggregatis rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum euplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Humeflatus totus late virefcit & elasticus ferre est, nec ita fragilis ut precedentes. Subtus oculo armato sublacunosus.*

241. LICHEN *leptophyllus* — subcartilagineus peltatus nigrofufcus, subtus niger, folio minuto sublobato-repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpon leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad faxa.

Obs. *Statura & habitus L. miniati. An hujus varietas pygmaa? Per se tamen crefcit, nec cum eo immixtus, & color itidem diverfiffimus.*

242. LICHEN *miniatus* — subcartilagineus peltatus albocinerafcens tenuiffime excavato punctatus subtus lævis demum rugofus fulvus, folio repando integro.

Endocarpon miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen miniatus Linn. Retz. Pr. 2. *Liljébl.*

Gunn. Lightf. Allion. Leysf. Scop. Reich.

Roth. Tent. Mohr. Wither. Weft. Act. Sc.

Svec. 1793. Gmel. Syft. Linn.

Icon. Jacq. Mufc. 2. T. 10. f. 3. Fl. Dan.

T. 532. f. 1. Dillen. Hift. Mufc. T. 30. f.

127. Hall. Hift. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro progerminantibus, neque tamen complicatis ut in fequenti.*

An puncta illa nigricantia in hoc & fequentibus confpicua, vera fint Thalamorum initia,

ne-

nescimus; Aliquando enim in speciminibus vetustioribus quaedam horum majora, exstantia, modo *Tricarum plicata & rugosa*, videntur; tamen ob habitum, & usquedum de receptaculis horum *Lichenum* certiores fieri possumus, inter *Endocarpa*, quam *Umbilicarias* potius locandos esse putavi.

243. *LICHEN complicatus* — subcartilagineus polyphyllus imbricatus cinereofuscus punctis elevatis nigrofusceis, subtus fusco nigricans, foliolis erectiusculis rotundatis plicato convolutis.

Endocarpon complicatum. Svet. *Vicklesl.*

Lichen complicatus Swartz. Act. Upf. V. IV.

Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Pr. 2.

Lichen miniatus var. β *Lichif.* var. A. *Liljebl.*

Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 16. f. a—i *Fl. Dan.*

T. 532. f. 2. *Michel*, Gen. T. 54. f. 1. *Hall.*

Hist. 3. T. 42. f. 2.

Habitat in rupibus praesertim marinis.

Obs. *Conformatio foliorum singularis a praecedentis plane diversa, color & analysis, suadent hunc seorsum proponere, quamvis L. miniato atque etiam L. Weberi proximus sit.*

244. *LICHEN Weberi* — subcartilagineus cinereo virens fusco punctatus subtus ochroleucus, foliolis congestis flexuosis irregularibus laciniato lobatis.

Endocarpon Weberi. Svet. *Webersl.*

Lichen fluviatilis Weberi. Swartz. Act. Upf. V.

IV. Ehrh. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen resupinatus var. B. fluviatilis *Liljebl.*

Platisma aquaticum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria aquatica Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Web. Fl. Spicil. Germ. T. 4 Hoffm. Pl. Lich.

T.

T. 45. f. — 5. Dillen. Hist. Musc. T. 30.
f. 128. Michel. Gen. T. 54. f. 1?

Habitat in rivulis supra lapides.

Obs. *Loco crescendi & habitu diverso a L. Complicato distinctus, quamvis a Lightfootio cum eo confundatur. Etiam Dilleni ab eo citata figura potius hujus est quam L. complicati.*

245. LICHEN *murinus* — submembranaceus peltatus cinereus subtus nigro fuscus papilloso scaber, folio plicato repando.

Endocarpon murinum. Svet. Blacklaf.

Lichen griseus Swartz. Westr. Act. Sc. Svec.
1793. Reiz. Prodr. 2. Ach. Act. Sc. Sv.
1794.

Umbilicaria grisea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 3. Vaill. Paris. T. 21. f. 14. (sec.
Cel. Smith.)

Habitat ad saxa.

Obs. *Species distinctissima etiamsi receptacula nondum reperta. — Inter Endocarpa jam retuli ob habitum, receptaculis vero deestis forte ad Umbilicarias trahsmigrabit. — Folium subtus nigrum, ad ambitum tamen magis fuscescit, superficie inferiori tota quanta punctis elevatis minutis, versus peripheriam subalbidis, adpersa & subasperata.*

- * L. *Thunbergii* — cartilagineo crustaceus peltatus flavovirescens, subtus nigro fuscus, thalamis punctisque sparsis ferrugineo nigris. — Lichen viridis Linn. Suppl. Gmel. Syst. Linn.
Endocarpon Thunbergii. rup. Afr. Thunb.
Ic. ined.

† L.

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinati, aliis transversalibus sectis. — Lichen reticulatus *Olafsen* Isl. 2. app. *Retz.* Pr. 2. *Gunn.* *Endocarpon? reticulatum.* rup.

Tribus 15.

UMBILICARIA. *Svet.* SKÖLDLAFVAR.

Folia rigida cartilagineo membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillosa.

Receptacula : *Trica* sessiles planiusculæ & convexæ immo globosæ, rotundatæ & angulatæ; plicis concentricis & gyrosis, rugosis & glabris ornatæ, semper atræ.

246. *LICHEN glaber* — membranaceus peltatus atrovirens subtus ater utrinque nudus lævisimus, folio inæquali lobato plicato; tricis demum subglobosis rugosis.

Umbilicaria glabra. *Svet.* *Barlaf.*

Lichen glaber *Ach.* *Aët.* Sc. *Svec.* 1794.

Lichen pullus *Westr.* *ibd.* 1793.

Lichen anthracinus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Dicks.* *Murray & Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen polyphyllus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.*

Liljebl. *Westr.* l. c. *Web.* *Lightsf.* *Reich.* Fl.

Crantz. *Neck.* *Meth.* *Gunn.* *Wigg.* *Roth.*

Tent. *Mohr.* *Wither.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Umbilicaria polyphylla *Schrad.* *Spicil.* *Hoffm.* *Deut.* Fl.

Umbilicaria anthracina *Hoffm.* *Deut.* Fl.

Icon. *Achar.* *Nov.* *Aët.* *Ac.* Sc. *Svec.* V. XV.

T. 2.

T. 2. f. 5. Jacqu. Misc. T. 9. f. 4. Dillen.
Hist. Musc. T. 30. f. 129.

Obs. *Variat*, vel potius *luxuriat*, foliis prolificis & multifariam implicatis, unde nomen *polyphylli*; Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fuscocaeus, margine subintegro vel eroso & crenulato. — Nomen *polyphylli* non convenit, nam *Umbilicaria* omnes, secundum structuram naturalem, simplici & unico folio gaudent, at per proliferationem & luxuriam *polyphylla* aliquando evadunt.

247. *LICHEN deustus* — membranaceus peltatus fuscus, subtus impresso punctatus lacunofus nudus laevis, folio sublobato; tricis planis dupplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deusta, Syet. *Svedlaf*.

Lichen deustus *Linnaei*. *Westr. Act. Sc. Svec.* 1793. *Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn.* (excl. ic. *Vaill.*) *Wither. Lumnitz. Schrank?*

Lichen flocculosus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.* T. 1. f. 3? *Gmel. Syst. Linn.*

Umbilicaria flocculosa *Hoffm. Deut. Fl?*

Habitat in rupibus apricis.

Obs. *Superficies anterior pulvere fuliginoso plerumque tecta, inferior nuda concolor.* — *Varietas occurrit ambitu eroso subcribroso instar L. erosi, subtus atra profundius lacunosa.*

Pauci Auctorum genuinum hunc Linnaei L. deustum rite intellexerunt, quod ex descriptionibus eorum facile eruitur; sed frequenter cum L. proboscideo Ejusd. confuderunt. Icon etiam consideratur.

248. *LICHEN erosus* — membranaceus peltatus niger rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus subfibril-

fibrillosus, folio eroso-laciniato; tricis planis demum gyroso plicatis.

Umbilicaria erosa. Svet. *Sikilaf*.

Lichen erosus *Weberi*. Swartz. Aët. Upf. V.

IV. Retz. Pr. 2. Roth. Tent. Ach. Aët.

Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Lichen corrolus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen reticularis *Westring*. Aët. Sc. Svec. 1793.

Lichen cribelium *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Umbilicaria torrefacta *Schrad.* Spicil. (excl. syn. & fig.)

Umbilicaria erosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 1.

Habitat in rupibus præsertim mari propinquis.

249. LICHEN *hyperboreus* — membranaceus peltatus fusco nigricans rugoso papulosus, subtus lævis obsoleto lacunofus niger, folio eroso laciniato, tricis difformibus glabris nitidis.

Umbilicaria hyperborea. Svet. *Tfverlaf*.

Lichen hyperboreus *Ach.* Aët. Sc. Svec. 1794.

Lichen erosus *Westr.* ibd. 1793. *Liljebl.* Sv. Fl.

Umbilicaria hyperborea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 2.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Differt a L. deusto superficie anteriori papulosa — a L. eroso folio non cribroso, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus lævis æruginosofuscus profunde lacunofus, folio inæquali sublobato; tricis planis demum gyrosis.

Umbilicaria pustulata. Svet. *Tuschlaf*.

Lichen

Lichen pustulatus Linn. Retz. Pr. 2. *Westr.*
Act. Sc. Sv. 1793. Hoffb. Liljebl. Huds.
Allion, Lighf. Wulf. Leys. Pollich. Mat-
usch. Web. Crantz. Neck. Roth. Tent. Gort.
Gunn. Leers. Scholl. Mohr. Wüher. Lum-
nitz. Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria pustulata Hoffm. Pl. Lich. & Deut.
Fl. Schrad. Spicil.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 28. f. 1. 2. T. 29.
f. 4. Fl. Dan. T. 597. f. 2. Vaill. Paris. T.
20 f. 9. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 131.
Michel. Gen. T. 47.

Habitat in faxis.

251. *LICHEN proboscideus* — membranaceus peltatus
reticulato rugosus cinereo fuliginosus subтус
levis pallidior, folio crenulato eroso; tricis
turbinate perforatis demum convexiusculis
gyrofoliis.

Umbilicaria proboscidea. Svet. Rugglaf.

Lichen proboscideus Linnai. Afz. Act. Sc.
Svec. 1788.

Lichen deustus Web. Lighf. Crantz. Neck.
Meth. Hag. Leys. Roth. Tent. Allioni.

Lichen mesentericus Gmel. Syst. Linn.

Lichen mesenteriformis Jacq. Milc. Ehrh.
Rutstr. Murr. Syst. Linn.

Lichen pullus Jacq. Milc. Dicks. Wüher.
Murr. Syst. Linn.

Lichen Jacquini Gmel. Syst. Linn.

Lichen exasperatus Gunn. Retz. Pr. 2. Gmel.
Syst. Linn.

Umbilicaria rigida Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria mesenteria Schrad. Spicil.

Umbilicaria corrugata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Umbilicaria exasperata Hoffm. Pl. Lich.

Icon.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 1. 2. T. 43.
f. 47. Fl. Dan. T. 471. f. 3. Jacqu. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.

Habitat in montibus elatis.

Obs. Varias superficie vix rugulosa, reticulata, rugosa, aspera, atque per aetatem foliolis squamosis tota fere tella, unde species varia Auctorum condita; Nec differre videtur:

Lichen torrefactus Lightf. Fl. Scot. With. arr.

Linnaeum nostrum Lichenem Auctores facile omnes non pernoverunt; quin etiam nomen Ejus neglexerunt.

252. LICHEN cylindricus — membranaceus peltatus glauco cinerascens, subius laevis ochroleucus, folio lobato fibrillis marginalibus atris; tricis turbinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria cylindrica, Svet. Truulaf.

Lichen cylindricus Linn. Afz. Aët. Sc. Sv. 1788.

Lichen crinitus Lightf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Olafs. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourrette.

Lichen proboscideus Huds. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hedw. Ehrh. Wulf. Gunn. With. Murray & Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyrrhizos Web. Weis.

Umbilicaria proboscidea Schrad. Spicil.

Umbilicaria crinita Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedw. Crypt. T. 1. A. Hoffm. Pl. Lich.

T. 44. f. 1—9. Jacqu. Misc. T. 9. f. 2.

Fl. Dan. T. 471. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 29. f. 116.

Habitat in alpihus nostris lapponicis.

Obs. Lichenis hujus nomen, licet oblivioni datum, utpote primum a b. m. Linnaeo impositum, detestare religioni mihi duxi, praecipue quum ex jam alla-

allatis hujus & precedentis synonymis, satis compertum habemus, quam facile sit unam cum altera permutare speciem, & sic quidem omnes confundere.

253. LICHEN *spadochrous* — membranaceus rigidus peltatus cinereoglaucus nigro punctatus subtus ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sublobato; tricis demum convexis.

Umbilicaria spadochroa. Svet. *Enoklaf.*

Lichen *spadochrous* Ehrh. Cr. exl.

Lichen *glaucus* Westr. Aët. Sc. Svec. 1793.

Lichen *velleus* Web. Neck. Meth. Reiz. Pr. 2.

Gunn. Roth. Tent. Mohr.

Lichen *polyrrhizos* Linn? Crantz? Ach. Aët. Ac. Sc. Sv. 1794.

Umbilicaria cirrosa Hoffm. Pl. Lich.

Umbilicaria spadochroa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 3. 4. Achar.

Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 4.

Habitat in faxis.

Obs. *Maculis ferrugineis interdum contaminatus, Variat etiam foliis luxuriantibus & subtus nudis. — A L. velleo differt rigiditate colore subius atro & tricis demum convexis complicatis.*

An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus verus sit L. polyrrhizos Linnæi, quum ullus vix noverit, præstat singulari & alio nomine eum insignire, quam, sub vana spe synonyma certe valde ambigua & incerta conciliandi, ansam confusionis multo majoris & erroris præbere.

254. LICHEN *pellitus* — membranaceus peltatus levissimus fulco æneus subtus ater hirsutus villo ramo floccoso, folio lobato; tricis demum subglobosis rugoso gyrosis.

Um-

Umbilicaria pellita. Svet. Luddlaf.

Lichen pellitus Ach. Aët. Sc. Svec. 1794.

Lichen hirsutus Westr. ibd., 1793.

Lichen polyrrhizos Reiz. Pr. 2. Liljebl. Huds.

Lighf. Wither. Gunn. Fl. Dan. Neck.

meth. Roth. Tent. Reich. Fl. Leysf. Allion.

Lichen scalopodora Ehrh. Cr. exf.

Umbilicaria vellea Hoffm. Pl. Lich. & Deut.

Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 3. Fl. Dan.

T. 597. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30.

f. 130. Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V.

XV. T. 3. f. 2.

Habitat ad lapides & rupes.

Obs. Variat polyphyllus, lobis crispis erectiusculis
implicatis subtus parce villosis.

Hic promiscue jam Linnæi L. polyrrhizos,
jam Ejus L. velleus ab Auctoribus salutaris
ab hoc saltem tota die diversus.

255. LICHEN *hirsutus* — membranaceus peltatus
molliusculus cinereus subtus fuscus hirtus pi-
lis subimplicibus, folio lobato margine in-
flexo; tricus hemisphæricis gyrosis.

Umbilicaria hirsuta. Svet. Ragglaf.

Lichen hirsutus Swartz. Reiz. Pr. 2. Ach. Aët.

Sc. Sv. 1794.

Lichen polyrrhizos Westr. Aët. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus var. A griseus Liljebl. Sv. Fl.

Umbilicaria hirsuta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 3. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 117.

Habitat in saxis & lapidibus.

Obs. Variat folio papyraceo utrinque cinerascete
subtus nudo — Distinguitur a L. spadochroo
habitu & substantia nec non colore & pilorum
figura.

figura. — *L. velleo proximus quidem est, sed differt habitu, folio rotundo, multo minori & structura receptaculorum.*

256. *LICHEN velleus* — membranaceus peltatus laevis latissimus utrinque cinereo fuscus, subtus hirsutus villo ramoso, folio subintegro plicato; tricis creberrimis planis plicis circinatis.

Umbilicaria vellea. Svet. *Fållaf.*

Lichen velleus Linn. *Liljeb. Ach. Act. Sc.*

Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XV. T. 3. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 82. f. 5.

Habitat in alpihus Lappon. & mont. Vestro Gothiæ.

Obs. Folium oblongum inter Umbilicarias maximum, interdum stipitatum. — Tricis numerosissimis constanter planis & harum plicis circularibus exacte concentricis a reliquis bene distinctus. — Extra Sveciam borealem & Canadam adhuc, quantum scio, non inventa est hacce species, unde non mirum quod Auctorum fere nemini, excepto Dillenio, recte innotuerit.

- † *L. velleiformis* — membranaceus peltatus subtus hirsutus; peltis immersis subtus laccatis. — *Lichen velleiformis Bellardi* App. Fl. Pedem. (excl. synon. *Dillen. quod est L. vellei ex Amer. septentr.*)

Umbilicaria? velleiformis. fax. alp.

NOTA, *Lichen carneus Wild. Roth. ad fungos referendus, estque Thæloxphora carnea Schrad. Spicil.*

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

Folia membranaceo subcoriacea, lato lobata & rotundata, expanso adscendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: *Scutellæ* sparsæ subscissiles, planiusculæ pateriformes & concavæ.

257. *LICHEN scrobiculatus* — subcoriaceus expansus rotundato lobatus lacunofus glaucovirescens, subtus ferrugineo nigricans villolus; glomerulis subverrucosis; scutellis fuscis margine pallido.

Lobaria scrobiculata. Svet. *Skrofielaf*.

Lichen scrobiculatus *Scopoli*. *Swartz*. Act. Upf. V. IV. *Retz*. Prodr. 2. *Lightf*. *Wither*.

Lichen verrucosus *Huds*. *Wulf*. ap. *Jacqu*.

Lichen verrucarius *Gmel*, Syst. Linn. *Schrad*. Spic.

Lichen pulmonarius var. A. *Scrobiculatus Lilj*.

Lichen plumbeus *Roth*. Bot. Mag. & Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen *Leers*. Herb. 960.

Pulmonaria verrucosa *Hoffm*. Pl. Lich.

Lobaria verrucosa *Hoffm*. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 1. f. 1. *Jacqu*. Coll.

4. T. 18. f. 2. *Fl. Dan*. T. 1007. *Roth*.

Bot. Mag. T. 1. f. 2. *Dillen*. Hist. Musc. T.

29. f. 114. *Mich*. Gen. T. 49.

Habitat ad terram supra muscos, in faxis & truncis arborum.

258. *LICHEN pulmonarius* — subcartilagineus expansus reticulatus lacunofus sinuatus, lobis truncatis, viridicastaneus subtus flavoferrugineus hirtus; scutellis submarginalibus totis atrorubentibus.

Lo.

Lobaria pulmonaria, Svet. Lunglaf.

Lichen pulmonarius Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Scop. Lightf. Reich. Fl. Hag. Reyg. Weis.
Pollich. Mattusc. Gunn. Huds. Allion. Leysf.
Wild. Pr. Neck. Delic. Roth. Tent. Leers.
Murray Prodr. Mull. Gmel. Tubing. Mohr.
Doerr. Wigg. Scholl. Wuher. Relh. Gmel.
Syst. Linn.

Pulmonaria reticulata Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pulmonaria, Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 1. f. 2. Dillen. Musc.
T. 29 f. 113. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Mi-
chel. Gen. T. 45.

Habitat supra arborum truncos in sylvis an-
tiquis umbrosis.

Obs. *Glomeruli in marginibus etiam occurrunt.*—

Var. vivipara in Roth. Mag. Bot. 2. T. 1. f. 3.

259. *LICHEN perlatus* — submembranaceus expan-
sus rotundato lobatus laevis glauco virescens
subtus niger subvillofus; scutellis elevatis
concavis rubris.

Lobaria perlata. Svet. Bredlaf.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollich.

Wulf. ap. Jacqu. Neck. Meth. Leers. Roth.

Tent. Wuher. Relhan. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria perlata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Coll. 4. T. 10. Dillen. T. 20. f. 39.

Waill. T. 21. f. 12. Mich. gen. T. 50. f. 1.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. *Interdum supra aliquantum rugosus, etiam
subtus laevis & nudiusculus. Scutella fere pe-
dunculata majuscula, cava. — Differt a L. per-
forato, cum quo neutiquam confundi debet,
scutellorum disco semper imperforato & margine
foliorum non ciliato.*

260. *LICHEN herbaceus* — submembranaceus expansus sinuato lobatus lævis herbaceus, subtus pallescens subtomentosus; scutellis rufo fulvis.

Lobaria herbacea. Svet. *Gräsgrönlaf.*

Lichen herbaceus Huds. Swartz. Act. Upf. V. IV. Reiz. Pr. 2. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen lætevirens Lightf. Fl. Scot.

Pulmonaria herbacea Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria herbacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 98. Hoffm. Pl. Lich. T. 10. f. 2. Fl. Dan. T. 1124.

Habitat ad arborum truncos & radices muscis implexus.

Obs. *Per siccitatem cinereo virescens, dein utrinque ochroleucus, tandem fuscus evadit, scutellis fuscovirescentibus.*

261. *LICHEN glomuliferus* — subcoriaceus subimbriatus expansus sinuato lobatus, sinibus rotundatis, cinereo glaucus; scutellis rufis glomerulisque atroviridibus.

Lobaria glomulifera. Svet. *Skiftlaf.*

Lichen glomuliferus Lightf. Fl. Scot.

Lichen laciniatus Huds. Fl. Angl. *Wither.* arr.

Lichen cumatilis Rust. Disf.

Lichen mutabilis Ehrh. misf.

Lichen grandis Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lichen amplissimus Scop. Carn.

Lichen laciniatus Gmel. Syst. Linn.

Lobaria glomulifera. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 26. f. 99. *Michel.* Gen. T. 46.

Habitat ad radices truncorum antiqu. Fagi.

Obs. *Siccus per aliquod tempus servatus colorem ochroleucum induit.*

- * *L. hottentottus* — subcoriaceus expansus laciniato lobatus lobis inciso crenatis cinereo glaucus subtus ater hirsutus; scutellis elevatis sparsis margine ciliato.

Lobaria hottentotta, Cap. b. sp. Afr. Thunb.

- † *L. groenlandicus* — submembranaceus expansus lobatus, laciniis obliquis rotundatis concavis, viridiglaucus subtus niger; scutellis marginalibus subrotundis. — Lichen groenlandicus Gunn. Retz. Pr. 2. Fl. Dan. T. 466.

Lobaria Grænländica, terr.

- * *L. perforatus* — submembranaceus laciniatus inciso lobatus glaucus subtus ater villosus margine ciliatus; scutellis subpedunculatis infundibuliformibus perforatis rufis. — Lichen perforatus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. Gmel. Syst. Linn. — Lichen melanoleucus Wild. Bot. Mag. 4. T. 1. f. 2. Gmel. Syst. Linn. — Lichen proboscideus Allion. Scop. — Lichen laciniatus? Schrank. Gmel. Syst. Linn. — Platism perforatum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 1. — Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 42 — 44. T. 82. f. 3.

Lobaria perforata, trunc. arb.

- † *L. ampullaceus* — membranaceus planiusculus lobatus crenatus rufonigricans; scutellis magnis globosis inflatis. — Lichen ampullaceus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. f. 3. c. Huds. Murray & Gmel. Syst. Linn. — Platism ampullaceum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 2. — Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 82.

Lobaria ampullacea, pasc. montan.

- † *L. azalea* — coriaceus expansus crispus fordide; virens, verru-

verrucis confluentibus nigris. — Lichen azaleæ Schrank, Prim. Salisb.

Lobaria azalea. in Azalea procumb.

NOTA. Lichen japonicus Thunb. Fl. Japon. Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst. Linn. folia *Marchantia* cujusdam prodit, nec verus Lichen est.

*Imbricaria*s inter & *Lobarias* haud quidem magna intercedit differentia; in his tamen folia nec protinus imbricata, neque exakte rosulam formantia, sed vaga, diffusa atque latiora, fere coriacea & subius densius plerumque villosa.

Tribus 17.

STICTA Svet. PÄLSLAFVÄR.

Folia submembranacea lobata diffusa adscendentia, subtus flocculo villosa.

Receptacula: *Scutellæ* anticæ laterales concavæ, vel planæ & peltæformes marginales.

Cyphellæ posticæ albæ vel pallidæ minutæ inter lanuginem sparsæ.

262. *LICHEN sylvaticus* — membranaceus adscendens sinuato lobatus incisus sublacunofus ferrugineo viridis, subtus fulvo nigricans villulosus, cyphellis concavis albis; peltis marginalibus fuscis.

Sticta sylvatica. Svet. Skogslaf.

Lichen sylvaticus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Huds. Lightf. Wigg. Leers. Roth. Tent.

Wulf. ap. Jacqu. Villars. Wuher. Bellardi.

Gmel. Syst. Linn. Li.

Lichen polyscides Neck. Meth.
 Pulmonaria sylvatica Hoffm. Pl. Lich.
 Peligera sylvatica Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 2. Jacqu. Coll.
 4. T. 12. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27.
 f. 101. Mich. gen. T. 43.
 Habitat ad saxa & montes muscis inmixtus in
 sylvis sterilibus humidis.

* L. *damacornis* — membranaceus adscendens viri-
 dicastaneus lineari laciniatus apicibus bifidis
 subtus fusco villosus, cyphellis concavis pal-
 lidis; scutellis marginalibus rufis, junioribus
 pallide marginatis. — Lichen damæcornis
 Swartz. Prodr. — Platism cornudamæ Hoffm.
 Pl. Lich. T. 24. f. 1 — 7. — Dillen. Hist.
 Musc. T. 29. f. 115. — Plum. Fil. T. 127.
 f. 1. 2.
Sticta damacornis, arb. Ind. Occ.

* L. *laciniatus* — subcoriaceus expansus viridi ca-
 staneus lobato incisus rapando subcrenulatus
 subtus fusco tomentosus, cyphellis concavis
 pallidis; scutellis sparsis planiusculis totis fu-
 sco rufis. — Lichen laciniatus Swartz. Prodr.
 Ic. ined. — Lichen lacerus Gmel. Syst. Lign.
Sticta laciniata, arb. Ind. Occ.

* L. *gilvus* — membranaceus adscendens gilvus la-
 cunofus incifolobatus subcrenulatus, cyphellis
 flavis concaviusculis; scutellis sparsis nigris
 subtus rufis.
Sticta gilva, arb. Cap. b. sp. Thunberg.

* L. *tomentosus* — membranaceus depressus subor-
 bicu-

bicularis glaucovirefcens incifolobatus undulato crenulatus fubtus pallido hirsutus, cyphellis concavis pallidis; fcutellis fparfis planiusculis obscure fufcis margine pallido. — Lichen tomentosus *Swartz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syft. Linn.

Stictia tomentosa. trunc. arb. Ind. Occ.

- * L. *disfectus* — membranaceus deprefus albedo glaucefcent fublacunofus finuato lobatus fubcrenulatus fubtus venofus tomentosus cyphellis planiusculis pallidis; fcutellis fparfis concavis rufis margine fubcrenulato. — Lichen diffectus *Swartz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syft. Linn.

Stictia diffecta. arb. Ind. Occ.

- † L. *fuliginofus* — membranaceus fubdeprefus cinereo glaucus granulis fufco viridibus teaber finuato lobatus fubtus fpongiofo villofus, cyphellis concavis albidis; fcutellis ferrugineis margine pallido. — Lichen fuliginofus *Dicks.* Cr. Br. *Gmel.* Syft. Linn. — *Lobaria fuliginofa Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hift. Mufc. T. 26. f. 100.

Stictia fuliginofa. ram. arb. fylv.

- * L. *crocatu*s — fubcoriaceus adfcendens luteorufefcent finuato rotundatus margine undulato crenulatus flavo pulverulentus, cyphellis flavis. — Lichen crocatus *Linn.* *Swartz.* Obf. bot. *Dicks.* *Villars.* *Bellardi.* *Gmel.* Syft. Linn. — *Platysma crocatum Hoffm.* Fl. Lich. T. 38. f. — 3 — *Dillen.* Hift. Mufc. T. 84. f. 12.

Stictia crocata. terr. ad rup. arb. mufc.

- * L. *fili*x — membranaceus fupitatus erectus glaucoviridis laciniatus laciniis incifo lobatis crenatis

natis subtus nudiusculus, cyphellis concavis;
scutellis sparsis rubris. — Lichen filix *Swartz.*
Meth. Musc. T. 2. f. 2. Gmel. Syst. Linn.
Sucta filix. arb. Nov. Zeland.

Tribus 18.

PELTIDEA. *Svet. SKINNLAFFVAR.*

Folia coriacea expansa depressa rotundato lobata subtus
nuda aut tomentoso venosa.

Receptacula: *Peltæ* marginales, in lobis plerumque e-
longatis adscendentibus sessiles, anticæ aut posticæ;
rarius sparsæ laterales & immerse.

* 1. *Peltis marginalibus anticis.*

263. LICHEN *venosus* — coriaceus cinereus subtus to-
mentoso venosus foliis subrotundis divergen-
tibus; peltis anticis marginalibus subsolitariis
rotundis horizontalibus fuscis.

Peltidea venosa. *Svet. Åderlaf.*

Lichen venosus *Linn. Retz. Pr. Hoffb. Liljebl.*
Gunn. Hudsf. Pollich. Lighf. Weis. Leers.
Ehrh. Leysf. Mattusc. Neck. Darr. Scholl.
Mull. Roth. Tent. Wigg. Mohr. Wiher.
Gmel. Syst. Linn.

Peltigera venola Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Fl. Dan.
T. 1125. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 109.
110. Michel. Gen. T. 44. f. 3. 5.

Habitat ad margines viarum & fosarum locis
umbrosis humidis sylvaticis glareosis.

264. LICHEN *spurius* — coriaceus cinereus subtus
nudus

nudus albidior venis concoloribus, foliis expansis subrotundis sublobatis, lobis pelta una alteraque antica adscendente rotundata nigro-fusca terminatis.

Peltidea spuria. Svet. Klippingslaf.

Habitat ad terram argillaceam subnudam.

Obs. Crescit saepe imbricatum instar *L. venosi*, cui magnitudine & habitu asimilis. Pelta in singulo folio una, etiam dua, rarius 3 aut 4. in lobis aliquantum extensis terminales. Folia subtus absque lanugine & fibrillis, venis parum elevatis nudis concoloribus. Inter *L. scutatum* & *L. venosum* medius, conjungens hos cum *L. canino* & *L. collino*. Forte idem ac *Dillonii* Hist. Musc. T. 27. f. 102. A. B. Vix autem juniora specimina *L. canini* noster offert, quod de suis pradicat. Cl. Dillenius, licet fatear de hac specie dubium mihi esse.

265. *LICHEN horizontalis* — coriaceus expansus lobatus glaber glaucovirescens subtus venoso lanuginosus; peltis, in lobulis elongatis, sessilibus anticis suborbiculatis horizontatibus rufis.

Peltidea horizontalis. Svet. Plattlaf.

Lichen horizontalis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Lightf. Hudsf. Neck. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Leers. Schreb. Spicil. Wigg. Roth. Tent. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera horizontalis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 16. Dillen. Hist. Musc.

T. 28. f. 104. Michel. Gen. T. 4. f. 1. 6.

Fl. Dan. T. 533. — 765. pessima.

Habitat supra saxa in sylvis inter muscos.

266. *LICHEN caninus* — coriaceus expansus rotundato lobatus cinerascens subtus venosus fibril

brillosus; peltis, in lobulis elongatis adscendentibus, anticis subrotundis rotolulcis.

Peltidea canina. Svet. *Hundslaf*.

Lichen caninus Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Pollich. Reich. Fl. Martusc. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lightf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mohr. Wither. Relhan. Schrank. var. a. cinereus Weis. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera canina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Col. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan. T. 767. f. 2. Dillen. Hist. Musc T. 27. f. 102. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Vaill. Paris. T. 21. f. 16. Blackv. T. 336.

Habitat in montosis humidis & umbrosis sylvis supra terram.

Obs. Varietas occurrit foliis amplissimis, quæ:

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. *LICHEN aphthosus* — coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtrus subavenius fibrillosus plaga cærulescente, glomerulis sparsis fuscis; peltis, in lobis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis rubris.

Peltidea aphthosa. Svet. *Torsklaf*.

Lichen aphthosus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Leysf. Huds. Lightf. Wulf. ap. Jacq. Murray Prodr. Scop. Pollich. Martusc. Crantz. Web. Neck. Allioni. Mohr. Wigg. Hag. Leers. Scholl. Mull. Roth. Wither. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen caninus var. γ *aphthosus* Weis. Pl. Cr.

Peltigera aphthosa Wild. Pr. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon

L

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 1. Jacq. Coll.
4. T. 17. Fl. Dan. T. 767. f. 1. Dillen. Hist.
Musc. T. 28. f. 106.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. *Varietas foliis & glomerulis majoribus subtus
nigricans, est:*

Lichen verrucosus *Weberi*. Roth. Tent. Hag. &
Lichen verrucifer *Gmel.* Syst. Linn.

268. LICHEN *polydactylus* — coriaceus expansus digi-
tato lobatus glaber cinereo glaucescens sub-
tus venoso fibrillosus; peltis, in lobis elon-
gatis attenuatis adscendentibus, anticis subro-
tundis nigrofulcis.

Peltidea polydactyla. Svet. *Treflas.*

Lichen polydactylos *Retz.* Pr. 2. Neck. Meth.
Wulf. ap. Jacq. *Leers.* Roth. Tent. *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen caninus var. polydact. *Web.* *Lightf.*
Liljebl. *Wither.*

Peltigera polydactyla *Hoffm.* Pl. Lich. &
Deut. Fl.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 1. Jacq. Coll.
4. T. 14. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 28.
f. 107. 108.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. *Varietas tenerior peltis digitatis geminatis oc-
currit, quæ:*

Lichen caninus pellucidus *Weberi*. Dill. l. c.
f. 108.

269. LICHEN *collinus* — coriaceus lævis cinereo ru-
fescens subtus fibrillosus venosusque, foliis
oblongis divergentibus incisulobatis crispis;
peltis anticis subsolitariis oblongis transver-
salibus adscendentibus nigro spadicis.

Pel.

Peltidea collina, Svet. *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra terram.

Obs. L. canino & L. rufescente multo minor atque toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. *LICHEN polaris* — coriaceus expansus pallido virescens subtus avenius ad basin nigricans, foliis rotundatis lobatis; peltis in lobis elongatis adscendentibus terminalibus posticis maximis coccineis.

Peltidea polaris. Svet. *Polarlaf.*

Lichen arcticus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antarcticus Linn. Jacq. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Icon Jacq. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub juniperis.

Obs. Etiam in terris ad Circ. Polar. Antarcticum fitis occurrit eadem species.

271. *LICHEN resupinatus* — coriaceus adscendens inciso lobatus plumbeo virescens subtus avenius pallescens subvillosus; peltis marginalibus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata. Svet. *Stuplaf.*

Lichen resupinatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lighf. Web.

Crantz. Mull. Roth. Tent. Neck. Hag.

Wither. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera resupinata Schrad. Spicil.

Peltigera tomentosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 12. f. 1. Fl.

Dan. T. 764. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f.

105. Michel. Gen. T. 44. f. 1. 2. Ha-

Habitat supra terram ad lapides & arborum radices.

Obs. *Vix nisi varietates hujus sunt:*

Lichen lapponicus *Liljebl. Sv. Fl. foliis* crassioribus *marginē crispis subtus nudis subrugosis, atque:*

Peltigera papyracea Hoffm. Dent. Fl. foliis utrinque glabris, L. resupinatus Leers. Herb.

Cyphella in hac specie a me nunquam visa, nec cum punctis illis maculisve pallidis villo orbatis & nudis aliquando eminentibus, confundenda.

272. **LICHEN parilis** — subcoriaceus depressus orbicularis lobato laciniatus undulatus crenatus viridifuscus subtus avensius nudiufculus fusconigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändlaf.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Folia supra & ad margines glomerulis & pulvere fuliginoso haud raro adpersa. — Si specie a precedente omnino non differat, quod tamen satis probabile videtur varietas admodum singularis est, digna qua seorsim describatur.*

* 3. *Peltis lateralibus sparsis & immersis.*

273. **LICHEN aquaticus** — coriaceus obtuse lobatus integer pallide virescens; peltis lateralibus demum dilatatis folio majoribus fusco rufis margine inflexo.

Peltidea aquatica. Svet. Vattmlaf.

Lichen aquaticus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.*

Liljebl. Gunn.? Gmel. Syst. Linn.

Habitat sub aqua in paludibus muscosis Upsaliez ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linneo indigitato, hunc Lichenem reperire successit, neque a libi. Fide summi Viri inter suecanos Lichenes numerare tamen debui. Dilleni huc relata figura T. 20. f. 44. L. perforati est, de quo v. s. l. — L. flaccidum in herbariis quibusdam L. aquatici Linn. nomine etiam inscriptum aliquando expertus sum.

274. *LICHEN croceus* — coriaceus lævis depressus cinnamomeus tubus venosus fulvus, lobis divergentibus sinuatis; peltis festilibus sparsis marginalibusque convexiusculis spadiceis.

Peltidea crocea. Svet. *Saffranslaf.*

Lichen croceus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Gunn. Lightf. Neck. Meth. Wulf. ad. Jacq. Schrank. Lamarck. Fl. Fr. Bellardi. Mohr. Wüher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera crocea Hoffm. Pl. Lich.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 2 — 4. T. 42 T. 45. Fl. Dan. T. 263. Jacq. Coll. 4. T. 11. f. 2. 3. Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 120.

Habitat ad rupium latera tenui terra tecta in sylvis & campis sterilissimis Lapponiæ & Norrlandiæ.

275. *LICHEN faccatus* — coriaceus depressus subimbricatus rotundato lobatus subcrenulatus cinereo virescens, subrus albus fibrillosus; peltis immerfis sparsis nigro fuscis.

Peltidea faccata. Svet. *Säcklaf.*

Lichen faccatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Web. Lightf. Crantz. Neck. Gunn. Martusc. Scop. Allioni. Leers. Roth. Tent. Wüsher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immerfus *Huds.* Fl. Angl.
 Lobaria faccata *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon *Sowerby* Engl. Bot. T. 288. Fl. Dan. T.
 532. f. 2. mala. *Dillen.* T. 30. f. 121. *Michel.* Gen. T. 52. f. 1.
 Habitat in terra ad radices arborum & rupium
 latera.
 Obs. *Receptaculis immerfis a reliquis distinctus &*
a Peltideis forte removendus, licet habitus &
substantia aliquatenus conveniat.

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens ob-
 tuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis
 crispis subtus villosus subavenius; peltis an-
 ticeis rotundatis adscendentibus badiis — Li-
 chen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T.
 15. *Neck.* Meth. *Roth.* Tent. *Leers?* — Li-
 chen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen ca-
 ninus var. β rufescens *Weis.* *Web.* *Lightf.*
Wither. — Peltigera rufescens *Hoffm.* Deut.
 Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 27. t. 103. —
Michel. Gen. T. 44. f. 2.
Peltidea rufescens. terr. sylv.

* *L. scutatus* — coriaceus cinereus subtus nudus, fo-
 liis lobatis multifidis; pelta marginali antica
 rufescente. — Lichen scutatus *Wulf.* ap. *Jacqu.*
 Coll. 4. T. 18. t. 1. *Dicks.*
Peltidea scutata. cort. trunc. arb.

† *L. esculentus* — subcoriaceus albus extus rugosus
 cinerascens; peltis prominulis immerfis exca-
 vatis. — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 1.
 f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, quæ receptacula marginalia antica gerunt, quasi varietates vel modificationes unius ejusdemque speciei habenda? Singula tamen ut species propria, quemadmodum etiam heic factum est; propter perspicuitatem rectius forte proponuntur.

Tribus 19.

PLATISMA. Svet. KRUSLAFVAR.

Folia membranacea irregularia vaga, depressa & adscendentia, flexuosa, inæqualiter laciniata margine non raro sublacero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nuda.

Receptacula: Scutellæ elevatæ peltæformes, Glomeruli sparsi marginales.

176. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus juba-
tus niger utrinque lævis, loliis adscendenti-
bus complicatis inæqualiter laciniatis crispis;
scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. Isgrålaf.

Lichen glaucus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil.
jebl. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq.
Lighf. Leers. Weis. Pollich. Leyss. Allioni.
Hoffm. Enum. Reich. Fl. Crantz. Neck.
Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel.
Syst. Linn.

Lobaria glauca Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 20. f. 1. Fl. Dan.
T. 598. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96.
Mich. Gen. T. 50. f. 1. Moris. Hist. T. 7.
f. 4. Vaill. Par. T. 21. f. 12. Jacqu. Coll.
4. T. 19. f. 2. Ha-

Habitat in truncis & ramis arborum præsertim
Belulæ albæ & ad faxa.

Obs. *Variat totus niger & subtus cinereus maculis difformibus atris, parumque fibrillosus, nec non foliorum lobis erectis, subrotundis, plicatis, undulatis, tenuiter laciniatis fimbriatis, margine & superficie pulverulentis Laciniarum apices interdum inflato fornicati, turbinati.*

277. *LICHEN juniperinus* — membranaceus pallide flavus subtus flavissimus utrinque lævis, foliis adscendentibus complicatis lacero laciniatis crispis; scutellis plano convexis badiis.

Platisma juniperinum, Svet. *Enclaf.*

Lichen juniperinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Liljebl. Gunn. Huds. Lightf. Leers. Leysf. Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Mull. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen nivalis var. β luteus Web. Spicil.

Squamaria juniperina Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria juniperina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 2. Ejusd. En. Lich. T. 22. f. 1. Fl. Dan. T. 1004. Buxb. Cent. T. 7. f. 3.

Habitat in arbutculis præsertim juniperinis.

278. *LICHEN pinastri* — membranaceus sulphureus subtus flavus utrinque lævis, foliis depressis complicatis inæqualiter laciniatis margine adscendentibus pulverulentis flavissimis.

Platisma pinastri, Svet. *Granrotslaf.*

Lichen pinastri Scop. Dickst. Schrad. Spic. Gmel. Syst. Linn

Squamaria pinastri Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pinastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon,

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 1. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 22. f. 2.

Habitat ad radices Pini Abietis inque ramis Pruni spinosæ & Juniperi.

Obs. Cum priori sapissime legi sed nunquam scutellatum vidi. Forte propago dioica L. juniperi rini nec propria species.

279. LICHEN *sapincola* — membranaceus lævis glaucolufcus subtus pallidior tublacunofus, foliis adfcendentibus finuato lobatis margine crispis cinereo pulverulentis; fcutellis planiufculis caftaneis.

Platisma sapincola. Svet. *Gårdsellaf.*

Lichen lepincola Ehrh. Hedw. Dicks. Liljebl.

Hoffm. Enum. Gmel. Syft. Linn.

Platisma lepincola Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria lepincola Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 14 f. 1. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 17. f. 1. Hedw. Stirp. Cr. T. 2. f. 1 — 10.

Habitat ad læpimenta lignea & in ramis juniperi.

Obs. Individua alia margine tantum pulverulenta nec fcutellifera ubique in fapibus occurrunt; alia folummodo fcutellis confertiffimis obscure caftaneis obiecta in ramulis juniperinis aridis observantur.

- * L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus subtus candidus nigro fubmaculatus, foliis diiffufis complicatis laciniatis; fcutellis terminalibus amplis fufcis. — Lichen fallax *Weberi.* Dicks. Roth. Tent. Gmel. Syft. Linn. — Lichen fraudulentus Gmel. Syft. Linn. — *Platisma fallax* Hoffm. Pl. Lich. T. 46. f. 1 — 3. —

L 5

Lo.

Lobaria fallax Hoffm. Deut. Fl. — Dill.
Hut. Musc. T. 22. f. 58. — Michel, Gen.
T. 37.

Platisma fallax. rup.

Tribus 20.

PHYSCIA. Svet. BLÄDDERLAFVAR.

Folia membranacea, vel pro maxima parte cartilaginea, glabra, rigida, angustiora, profunde & quasi ramoso-laciniata, interdum paululum latiora & canaliculata lobato crispa, crispitola, erecta & adscendentia.

Receptacula: *Scutella* sparsæ & terminales concavæ ac plano convexiusculæ.

Glomeruli in quibusdam laterales marginalesque, nec non foveolæ in aliis farinosæ passim superficiales.

* 1. *Foliis membranaceis vel longitudinaliter canalicularis.*

280. *LICHEN islandicus* — membranaceus viridicastaneus, foliolis adscendentibus multifido laciniatis canaliculatis ciliatis; scutellis sessilibus planis concoloribus.

Physcia islandica. Svet. *Islandslaf.*

Lichen islandicus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Aët. Sc. Svec. 1794. Hoffb. Liljebl. Scop. Huas. Allioni. Lighf. Neck. Reich. Fl. Web. Crantz. Pollich. Mattusc. Hag. Weis. Lamark. Fl. Fr. Gort. Gerard. Gunn. Blackw. Leysf. Wither. Gisek. Reyg. Wigg. Murray Prodr. Mull. Roth. Wulf. ap. Jacq. Mohr. Ach. Aët. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. *Lichenoides islandicum* Hoffm. Pl. Lich. *Lobaria islandica* Hoffm. Deut. Fl.

Icon:

Icon, *Fl. Dan.* T. 155. 879. *Jacqu.* Coll. 4.
T. 8. f. 1. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 28. f. 111. 112. *Michel.*
Gen. T. 44. f. 4. *Valent.* T. 15. f. 2. 3.
Buxb. T. 6. f. 1. — 5.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis
montosis acerosis locis sterilissimis glareosis.

Obs. *Variat magnitudine; laciniis angustis & latioribus margine subnudis atque aculeato crispis. Glomeruli albi sparsi varius occurrunt. Recens basi sanguineus, siccus albescent.*

281. *LICHEN cucullatus* — membranaceus albus lævis-
simus, foliis erectis incisis tubuloso cana-
liculatis; scutellis posticis cucullatis fuscis.

Physcia cucullata. Svet. *Kasklaf.*

Lichen cucullatus Bellardi, Smith. Liljebl. Westr.

Act. Sc. Svec. 1794. Ach. ib. 1797.

Lichen ochroleucus Lamarck. Fl. Fr.

Lichen nivalis Weis. Web. Scop. Neck. Meth. Crantz. Vahl.

Lobaria cucullata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Smith.* Act. Soc. Linn. 1. T. 4. f. 7.
Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 56. B.

Habitat ad terram in collibus sylvestribus ari-
dis alpinis.

Obs. *Variat albus totus & pallide flavescens. Ba-
sis plerumque apud nos purpurascens. Cum L.
nivali olim sed perperam confusus.*

282. *LICHEN nivalis* — membranaceus albus lacu-
nosus, foliis adscendentibus laciniatis crispis;
scutellis anticis crenulatis.

Physcia nivalis. Svet. *Snöslaf.*

Lichen nivalis Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act.

Sc. Svec. 1794. *Hoffb. Liljebl. Allioni. Wil-*

lars. Weis. Web. Mohr. var. a, albidus *Web.*

Ach, Act, Sc, Svec. 1797. *Gmel. Syst. Linn.*

Li.

Lichen candidus *Lamark*. Fl. Fr.

Lobaria nivalis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 227. *Dillen*. Hist. Musc. T.

21. f. 56. A. *Linn.* Fl. Lapp. T. 11. f. 1?

Habitat in campis nudis sabulosis siccis & sterilibus.

Obs. Variat totus albus. Basis etiam flavescent.

— Differt a L. cucullato statura multo minori, foliis latioribus lacunosis & vix canaliculatis, marginibus magis crispis, basi flavicante nec nunquam purpurea, scutellis anticis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide *Willarsii* jam characteri adposui.

283. LICHEN *tenellus* — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum laciniis apice ciliatis adscendentibus tubuloso fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocæiis.

Physcia tenella. Svet. *Snullaf.*

Lichen *tenellus* *Web.* *Swartz*. Aët. Upf. V.

IV. *Westr.* Aët. Ac. Sc. Svec. 1794. *Scop.* *Al-*

lioni, *Relhan*, *Scholl*, *Reih.* Tent. Ach. Aët.

Ac. Sc. Svec. 1797. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen hispidus *Schreb.* Spicil. *Wild.* Prodr.

Scop. I. *Reich.* Fl. *Leers.* *Retz.* Pr. 2. *Wulf.*

ap. *Jacq.*

Lichen ciliaris var. *Huds.* *With.* var. a. *Neck.*

Delic. var. β *Pollich.* var. β albidus *Weis*

var. β *Lighf.* var. β *tenellus* *Liljeb.*

Lichenoides hispidum *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria hispida *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3. *Mich.* Gen.

T. 50. *Vaill.* Par. T. 20. t. 5. *Wulf.* ap.

Jacqu. Coll. 4. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, in sæpibus & faxis.

Obs. species a L. ciliari diversissima; statura enim multo

multo minor, scutella laterales & sessiles, lacinia ad apices plerumque latiores convexa & ibidem tantum ciliata; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. *LICHEN ciliaris* — membranaceus viridi glaucus, subtus albus, foliis adscendentibus linearari, laciniatis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocæsiis.

Physcia ciliaris. Svet. *Härkantslaf.*

Lichen ciliaris Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Svec. 1794. Hoffb. Liljebl. Scop. Web. Gunn. Huds. Leysf. Allisoni. Wild. Prodr. Hedw. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Hag. Reyg. Wigg. Roth. Tent. Wulf. ap. Jacq. Pollich. Relhan. Mattusc. Wüher. Reich. Fl. Loes. Lightf. Lamarck Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. viridis Weis. Ach. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichenoides ciliare Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ciliaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711. Jacqu. Coll. 4. T. 13. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 45. Vaill. Par. T. 20. f. 4. Tournef. T. 325, f. 5.

Habitat ad cortices arborum & lapides.

Obs. Variat scutellis margine radiato fimbriato & nigrofuscis; foliis viridi nigricantibus & supra glomerulis punctiformibus nigris adspersis.

285. *LICHEN furfuraceus* — membranaceus cinereo pulverulentus subtus violaceo niger, foliis laciniatis canaliculatis decumbentibus; scutellis sparsis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. *Gjållaf.*

Lichen furfuraceus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljebl. Huds. Lightf.

Lightf. Neck. Mattusc. Leysf. Pollich. Reich. Fl. Crantz. Web. Hag. Weis. Wild. Prodr. With. Gort. Gunn. Leers. Allioni. Hedw. Scholl. Wigg. Roth. Tent. Mohr. Mull. Ach. Aët. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen absinthifolius Lamark.

Lichenoides furfuraceum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria furfuracea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 9. f. 2. Dillen. Hist.

Mulc. T. 21. f. 52. Michel. Gen. T.

38. f. 1. Buxb. T. 7. f. 1. 2. Barr. Ic.

1277. f. 3.

Habitat in faxis & arborum cortice imprimis Betulæ albæ.

Obs. Variat interdum erectus & foliis cinereo incanis fere glabris, cinereoque nigricantibus floccoso. furfuraceis.

* 2. *Foliis subcartilagineis planis aut tereti compressis.*

286. *LICHEN prunastri* — subcoriaceus mollis albocinereascens rugoso lacunofus subtus albisimulus, foliis lineari laciniatis planis erectiusculis; scutellis lateralibus concavis fuscis.

Physcia prunastri. Svet. Slânlaß.

Lichen prunastri Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Liljeb. Lightf.

Hag. Mattusc. Reich. Fl. Pollich. Weis. Reyg.

With. Scop. Neck. Allioni. Gunn. Scholl.

Mull. Mohr. Kniph. Leers. Murray Prodr.

Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Ach. Aët.

Sc. Svec. 1797.

Lichen corniculatus Relh. With. (var. angustif. Dill. f. 54.)

Lichen farinaceus Wulf. Beob. d. Gef. Nat.

Fr. II. I.

Loba-

Lobaria prunastri Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 54. 55. A.
Michel. Gen. T. 36. f. 3. *Vaill.* Par T. 20.
f. 7. II.

Habitat in arborum truncis & sœpimentis ligneis.
Obs. *Variat laciniis longioribus & angustis apice
bifidis acuminatis; foliisque in cœspitem congestis
brevioribus apice obtusis emarginatis, & glomeru-
lis sparsis. Differt a reliquis mollitie.*

287. *LICHEN fraxineus* — subcartilagineus cinereus
rugoso lacunofus, foliis lanceolato laciniatis
planis erectis; scutellis sparsis lateralibus mar-
ginalibusque pallidis & concoloribus.

Physia fraxinea. Svet. *Aklaf.*

Lichen fraxineus Linn. Thunb. Japon. Retz.
Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. A&. Sc. Sv.
1794. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Scop.
Hag. Allioni. Scholl. Weis. Wild. Prodr. Leers.
Gunn. Leyss. Martusc. Wulf. Borufs. Neck.
Reich. Fl. Wigg. With. Lamark. Fl. Fr.
Mull. Mohr. Roth. Tent. Ach. A&. Sc.
Svec. 1797.

Platisma fraxineum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fraxinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 18. f. 1. 2. Dillen.
Hist. Musc. T. 22. f. 59. bona. Mich. Gen.
T. 36. f. 1. bona. Tourn. T. 325. f. A, B.
Moris. T. 7. f. 3, 4, 5, 9, 14, 19.

Habitat ad arborum caudices & ramos inprimis
Qnercus & *Fraxini*.

Obs. *Variat laciniis linearibus longissimis pendulis,
proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutel-
lis per ætatem flexuosis, nigrisque.*

288. *LICHEN fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-
pallidus lacunofus cœspitosus laciniato ramo-
sus

fus ramis fastigiatis teretiusculis sursum incrassatis ramosislimisque attenuatis subinermibus; scutellis terminalibus sessilibus concoloribus.

Physcia fastigiata. Svet. Klubblaf.

Lichen fastigiatus *Persoon* Ult. Ann. St. 7.

Schrad, Spicil. *Ach*. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen rostratus mas *Scop*. Carn.

Lichen populinus *Ehrh*. Cr. exf.

Lichen calicaris var. β *Weis*, *Auctorum*?

Lobaria populina Hoffm, Deut. Fl.

Icon *Achar*. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XVIII. T. 9. f. 1. A — K. *Dillen*, Hist.

Musc. T. 21. t. 55. B. T. 23. f. 62. *Vaill*.

Par. T. 20. f. 6.

Habitat ad corticem arborum annosarum.

Obs. Multismodis variat, scilicet: subsimplex, crassus, subclavatus, & valde ramosus, attenuatus; scutellis lateralibus sed ibidem semper terminalibus, subtus interdum appendiculatis, urceolatis & plano convexis. — Cum L. traxineo, L. calicari & L. farinaceo frequenter & obiter commixtus.

289. *LICHEN calicaris* — subcartilagineus pallidus compressus tuberculatus erectus linearis ramoso pinnatifidus; scutellis pedunculatis convexis sparsis concoloribus.

Physcia calicaris. Svet. Nafslaf.

Lichen calicaris *Linnaei* & *Auctorum*? *Ach*. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen scopulorum *Retz*. Pr. 2. *Westr*. Act. Sc. Sv. 1794. *Dicks*. *Gmel*. Syst. Linn.

Lobaria calycaris Hoffm, Deut. Fl.?

Icon, *Achar*. Nov. Act. Svec. V. XVIII. T. 9. f. 2. A — H. Fl. Dan. T. 959. f. 2.

Habitat ad rupes præcipue marinas.

Obs. Variat truncato subsolitario & caspioso, laciniis latioribus & teretiusculis, incurvis, torulosis.

— *Ap*

*Appendices sub scutellis, vel potius ultimi lacinia-
rum apices inflexi, minime constans nota, sed
pluribus speciebus communis est conformatio. —
Locus semper rupestris. Sapor amarissimus instar
corticis Kinkina. His notis a L. fraxineo &
fastigiato bene etiam distinguitur; proximus ta-
men est hujus varietatibus ramosis, at scutella
nunquam terminales nec rami fastigiati. — Speci-
es cum L. fastigiato & farinaceo ab Auctori-
ribus semper confusa, & hinc synonyma Eorum
dubia.*

290. *LICHEN farinaceus* — cartilagineus cinereo glau-
cus glaber lacunolus convexiusculus lacinia-
to ramosus, ramis attenuatis; glomerulis con-
vexis lateralibus; scutellis pedunculatis spar-
sis planis concoloribus.

Physcia farinacea. Svet. Mjöllaf.

Lichen farinaceus Linn. Retz. Pr. 2. Westr.
Aët. Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljebl. Schreb.
Spicil. Huds. Lightf. Weis. Reich. Fl. Hag.
Pollich. Mauusc. Wulff. Boruss. Neck. Wi-
rher. Gunn. Scholl. Mohr. Mull. Leers.
Leysf. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Al-
lioni. Ach. Aët. Ac. Sc. Sv. 1797. Gmel.
Sylt. Linn.

Lichen rostratus femina Scop. Carn.

Lobaria farinacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 1. A — C. Dillen. Hist. Musc. T. 23.

f. 63. Vaill. T. 20. f. 13. 14.

Habitat in antiquis arborum corticibus.

Obs. *Variat paululum colore albo, glauco vire-
scenti & pallido, sed insigniter secundum formam
laciniarum, linearibus scilicet & planiusculis vel
subcanaliculatis & ad axillas latioribus, apice*
M tenu-

tenuissime fimbriatis ac multifidis, vel etiam sursum latioribus omnimodo flexis, verrucoso scabridis & laciniato proliferis. — Glomerulis præcipue a L. talligato & calicari differt. — Scutella vix ab ullo antehac observata, nec descripta.

291. LICHEN *pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus cæspitosus lacero laciniatus; scutellis sessilibus sparsis albis margine & subtus virescentibus.

Physcia pollinaria. Svet. *Dofilaf.*

Lichen *pollinarius* *Westring.* Act. Sc. Svec.

1794. *Ach.* ibid. 1797.

Lichen squarrosus *Perfoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lobaria squarrosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 2. A — F. *Vaill.* Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad parietes ligneos vetustos & caudices arborum grandævarum nec non ad latera montium.

Obs. *Varietas quadam latifolia in rupibus præcipue occurrens eadem forte est, ac:*

Lobaria dilacerata Hoffm. Deut. Fl. Dillen. T. 21. f. 55. G.

Folia in nostra specie plerumque latiora quam in affinibus, plana, membranacea vel etiam subcoriacea. — Scutella majores subius rugose margine elevato. Harum forma atque colore imprimis distinguitur a L. farinace.

292. LICHEN *polymorphus* — subcartilagineus pallide lutescens erectiusculus compressus laciniato ramosus polymorphus; lacunulis sparsis fariniteris; glomerulis scutellisque congestis terminalibus concoloribus.

Phy.

- Physcia polymorpha*. Svet. Månglynnelaf.
 Lichen polymorphus Ach. Aët. Sc. Svec. 1797.
 Lichen tinctorius Web. Hag. Ehrh. Cr. Exf.
 Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen calicaris var. Westr. Aët. Sc. Svec. 1794.
 Lichen fucoides Dicks. Gmel. Syst. Linn.
 Lobaria tinctoria Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.
 T. II. f. 3. A — Z. Dillen Hist. Musc. T.
 21. f. 57. B. C. D. E. T. 22. f. 60.
 Habitat in faxis.

Obs. Vix ullus datur Lichen variationibus tam multis & diversis obnoxius, unde determinatu & extricatu difficillima species est, quamvis distinctissima; atque sola fere comparatione varietatum adeo dissimilium cognitio ejus eruitur. Variat nempe foliis erectis & decumbentibus; subsimplicibus, lacinatis, ramosis, fimbriatis, proliferis, laceris & ramosissimis; linearibus, lanceolatis, latoribus & filiformibus; planis, convexis & cylindraccis; glabris & pulvere floccoso adspersis; apicibus pulverulentis, obtusis, globosis, acuminatis, laceris & glomuliferis. — Foveolis fariniferis lacunosis & quarundam varietatum glomerulis terminalibus, sapore singulari ingrato nauseoso & habitu proprio optime a reliquis dignoscitur. — Color per aetatem in sordide fulvum vel obscure lutescentem mutatur. — Madidus intra chartam servatus eam colore rubro tingit. — Species, si non prorsus neglecta, hactenus tamen imperfecte descripta & nota.

293. LICHEN *vulpinus* — crustaceo cartilagineus fulvus cæspitosus erectus compressus inæquali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet. Taklaf.]

Li ph

Lichen vulpinus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil. jebl. Gunn. Lighf. Jacqu. Ehrh. Allisoni. Gmel. Tubing. Roth. Tent. Ach. Act. Ac. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen aureus *Lamarck Fl. Fr.*

Lichen citrinus? *Schrank Fl. Bav.*

Lichen citricolorus? *Gmel. Syst. Linn.*

Usnea vulpina *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon *Fl. Dan. T. 226. Jacqu. Misc. T. 10. f. 4.*

Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 16.

Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis & lapidibus.

Obs. *Receptacula adhuc ignota. — Substantia externa quasi crustosa, interdum pulverulenta, interior mollis bombycina more physciarum. Satis incongrue filamentosis antea adnumeratus.*

294. LICHEN *sarmentosus* — cartilagineus pallidus glaber lacunolus fistulosus diffusus subdichotomus, apicibus ramosisissimis capillaribus; scutellis spatis sessilibus virescentibus margine albo.

Physcia sarmentosa. Svet. Ranklaf.

Lichen *sarmentosus Ach. Act. Sc. Svec. 1795, 1797.*

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.*

T. 8. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 2.

Mich. Gen. T. 39. f. 2.

Habitat in Pini sylvestris cortice arida, antiqua, & ad rupes.

Obs. *Differt a L. usnea ramis infimis fistulosis; supremis capillaribus ramosisissimis, scutellisque sessilibus caelo virentibus.*

* 1.

- * *L. linearis* — subcartilagineus cinereopallidus erectus glaber linearis canaliculatus ramoso laciniatus; scutellis marginalibus subpedunculatis concoloribus glomerulisque terminalibus albis. — Lichen linearis *Linn. Swartz. Meth. Musc. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia linearis.* arb. Amer. sept.

- * *L. leucomelos* — membranaceus albus diffusus linearis ramosus subcanaliculatus costis nigro ciliatis; scutellis subpedunculatis caelo nigris margine radiato albo. — Lichen leucomelos *Linn. Swartz. Obs. bot. T. II. f. 3. bonæ Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 50. mala. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia leucomelos.* arb. Ind. Occ.

* 2.

- * *L. chrysophthalmus* — membranaceus flavo aurantiacus caespitosus erectus linearis lacero laciniatus ciliatusque; scutellis fulvis radiatis. — Lichen chrysophthalmus *Linn. Wulf. ap. Jacqu. Coll. T. 4. f. 3. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen aurantiacus *Latourrette Chlor. lugd* — *Platisma armatum Hoffm. Pl. Lich. T. 36. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 17.* — Varietas scutellis margine integris nudis est: *Platisma denudatum Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 1. quæ: Lobaria denudata Ejusa, Deut. Fl. Physcia chrysophthalma.* albor.

- * *L. complanatus* — cartilagineus caespitosus erectus linearis laciniato ramosus planus pallidus punctatis

dis marginalibus elevatis glabris albis; scutellis sparsis urceolatis concoloribus. — Lichen complanatus *Achar.* Aët. Sc. Svec. 1797.

Physcia complanata, arb. Ind. Occ. *Swartz.* Ic. f. ined.

- * *L. fuciformis* — membranaceo coriaceus albo cinerascens subtomentosus erectiusculus planus linerilanceolatus pinnatifido laciniatus; scutellis glomerulisque marginalibus concoloribus. — Lichen fuciformis *Linn.* *Dicks.* *Achar.* Aët. Sc. Svec. 1797. *Gmel.* Syst. *Linn.* — *Dillen.* Hist. Musc. T. 22. f. 61.

Physcia fuciformis. arb.

- * *L. flammeus* — cartilagineo membranaceus flavescens capitosus erectus subramosus fistulosus; scutellis elevatis sparsis convexiusculis aurantiis. — Lichen flammeus *Linn.* *Swartz.* Meth. Musc. T. 2. f. 3. *Aët. Med. Svec.* 1. T. 15. f. 3. *Achar.* Aët. Sc. Sv. 1797. *Gmel.* Syst. *Linn.* — Lichenoides flammeum *Hoffm.* Pl. Lich. T. 3. f. 1.

Physcia flammea. arb. Cap. b. Sp. Afr.

- * *L. capensis* — cartilagineus flavus diffusus teres ramosus fibrillosus apicibus capillaceis; scutellis concavis fulvis margine ciliato. — Lichen capensis *Linn.* *Thunb.* *Ach.* Aët. Sc. Svec. 1797. *Gmel.* Syst. *Linn.* — Usnea capensis *Hoffm.* Pl. Lich. T. 10. f. 2.

Physcia capensis. arbor. ram. Cap. b. Sp.

- * *L. flavicans* — cartilagineus fulvus diffusus compresso subangulatus ramosus attenuatus; scutellis sessilibus planis concoloribus margine integro. — Lichen flavicans *Swartz.* Prodr. *Ach.*

Aët.

Aët. Sc. Svec. 1797. — Lichen flavens *Gmel.*
Syft. Linn.

Physcia flavicans, ram. arb. Ind. Occ.

- * *L. usnea* — cartilagineus pallidus prostratus linearis complanatus ramosus attenuatus; scatellis marginalibus planis subpedunculatis concoloribus. — Lichen Usnea Linn. Achar. Aët. Sc. Svec. 1797. — Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 14. T. 84. f. 10.
Physcia usnea. arb. Afz, Afr. Amer.

NOTA. De *Physciis*, præsertim *Sueciam incolentibus*, in *Nov. Actis Ac. Sc. Svec.* (Vol. XVIII.) fufius egi; ut si quis specierum descriptiones earumque hiftoriam, observationibus variis & figuris illuftratam, succinètaque magis ratione propofitam difcupiverit, hæc adeat.

Tribus 21.

SCYPHOPHORUS. *Suet.* BÄGARLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea rigida fragilia subimbricata, adscendentia & erecta, flexuofa inæqualiter & profunde utplurimum laciniata fionataque, vel etiam sublobato-crenata; fupra virefcentia fubtus albida; *bacilla* tubulofa fimplicia (per ætatem aliquando ramosa) fuperne incralfata dilatata fcyphiformia claufa, difco concavo, producentia.

Receptacula: *Tubercula* convexa & fubglobofa fungiformia, ad margines fcyphorum, (rarius in ipfis foliis) fubfrefilia, (inque bacillorum apicibus ramosis) terminalia, * I.

* 1. *Bacillis scyphiferis suprafoliaceis, foliisque majoribus erectiusculis profunde laciniatis.*

295. *LICHEN alcicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisilis pallido virentibus; scyphis supratoliaceis minutis turbinatis; bacillis simplicibus demum ramosis; tuberculis terminalibus minutis fuscis.

Scyphophorus alcicornis. Svet. *Elghornslaf.*

Lichen alcicornis Lighf. *Relhan.*

Lichen foliaceus Huds. Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pyxidatus var. *δ* *Wuher.* Arr.

Lichen squamosus var. B. 14. Scop. Carn.

Cladonia foliacea Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen Hist. Musc. T. 14 f. 12. A. B.

C. D. Vaill. Par. T. 21. f. 3. Michel. Gen.

T. 42. f. 1 — 2.

Habitat in ericetis locis macris & humentibus.

Obs. *Folia interdum subpinnata. Scyphi parvi per aetatem evanescent uti folia. Bacilla primo breviter simplicia tandem ita excresecunt elongantur & ramificantur ut ex facie vix eundem Lichenem diceret.*

Hujus etiam varietas forte est:

Lichen phyllophorus Ehrharti &

Cladonia phyllophora Hoffm. Deut. Fl. *bacillis in folida desinentibus, scyphis supra folia terminalia minutis* Vaill. Fig. 1. c.

296. *LICHEN cervicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis laciniato incisilis caesiovirentibus; scyphis suprafoliaceis turbinatis demum proliferis concoloribus, tuberculis marginalibus sessilibus nigricantibus.

Schyphophorus cervicornis. Svet. *Hjorthornslaf.*

Ha.

Habitat ad terram & lapides supra muscos putrefactos.

Obs. Pulcherrima species, forma & colore perquam distincta. Bacilla simplicia minuta cylindrica, sed e scyphorum disco planiusculo & margine sæpe producuntur alia, semper tamen scyphifera & colore casto induta. Folia persistencia.

297. *LICHEN parechus* — cartilagineus foliis erectis laciniato incisis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertilium tuberculis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. *Hörnbladslaf*.

Lichen turgidus? Ehrh. Cr. exf.

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obs. *Scyphorum irregularium* vestigia in foliis observantur, at his denuo abolitis bacilla elongata & in morem L. uncialis ramosa occurrunt, sed magis ventricosa, sæpius rupta & irregularia, ramis porrectis, brevibus, subulatis, quibusdam, apice tubercula minuta simplicia, aliis majora conglomerata fungosa, proferentibus. — Species admodum singularis *Scyphophoros Cladoniis conjungens*.

298. *LICHEN epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depressis adscendentibus laciniatis in-nutis virescentibus scyphiferis?; tuberculis hemisphæricis subsessilibus fusco nigris.

Scyphophorus epiphyllus. Svet. *Knölbladslaf*.

Habitat ad ligna truncorum emortuorum & putrescentium.

Obs. Foliatio & habitus sat surperque demonstrant
M 5 hunc

hunc esse e scyphiferorum gente, sed scyphos completos adhuc observare non licuit. — Tubercula in foliis subsessilia inque prima infantia quasi apice pertusa, demum capitata suborbiculata; color tamen semper idem. An tubercula pertusa scyphos mentientia?

**** 2.** *Bacillis scyphiferis subradicalibus, foliis minutis subimbricatis lobato crenatis.*

299. *LICHEN pyxidatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis brevibus obconicis cinereis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis marginalibus fulcis.

Scyphophorus pyxidatus. Svet. *Trattat.*

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Lilljeb. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr.

Reich. Fl. Muller. Mohr. Scholl. Pollich.

Lightf. Relh. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.

Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

Lichen simplex Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen squamosus Il. E. b. c. Web. Spicil.

Cladonia pyxidata Hoffm. Deut. Fl.

Cladonia simplex Ejusd. ibd.

Cladonia exilis Ejusd. ibd.

Cladonia incana Ejusd. ibd.

Cladonia verticillata Ejusd. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 6. A. B. D.

E. F. G. H. Vaill. Paris. T. 21. f. 5. 7. 8.

Michel. Gen. T. 41. f. 1. K.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis.

Obs. *Variat major & minor; humilis simplicissimus, vel e scyphorum disco & margine prolifer; nudus & furfure, aliquando squamuloso, velus. Per senium tubercula majora evadunt, & jam est: Lichen tuberculatus* Hag. Hist. Lich. Relh. qui: *Cladonia tuberculosa* Hoffm. Deut. Fl. Dillen.

l. c.

- l. c. C. I. K. L. M. *Vaill. T. 21. f. 11.*
Mich. Gen. T. 41. f. L. Moris. T. 7. f. 4.
 Lichen polymorphus α pyxid. & β prolif.
Roth. Tent.
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia prolitera *Hoffm. Deut. Fl. Mich. T.*
42. f. P.
 Cladonia marginalis *Hoffm. ibd. Dill. l. c. I—M.*

300. LICHEN *fimbriatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens elongatis cylindraceis, scyphis denticulato crenatis; tuberculis minutis fuscis
Scyphophorus fimbriatus. Svet. Nagglaf.
 Lichen fimbriatus *Linn. Rerz. Pr. 2. Hoffb.*
Liljebl. Hag. Neck. Hudf. Wulf. Schrift.
N. fr. Lighf. Mull. Crantz. Mattusc. Gunn.
Allion. Scholl. Gmel. Sylt. Linn.
 Lichen pyxidatus *Reyg. var. e. fimb. Weis.*
 Lichen squamosus var. II. F. c. *Web.*
 Lichen polymorphus γ fimb. *Roth. Tent.*
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia fimbriata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 8. A. B. C.
Vaill. Par. T. 21. f. 6. 9. Mich. Gen. T.
41. f. 5.
 Habitat supra terram locis sterilibus sylvaticis & montosis.
 Obs. Variat uti procedens scyphis e centro & margine nec non bacillis ipsis proliferis, superficie nuda & pulverulenta.

301. LICHEN *cocciferus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo pallidis obconicis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis fungosis coccineis.

Scy-

Scyphophorus cocciferus. Svet. *Coccionellaf.*

Lichen cocciferus Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Schreb. Spicil. Lightf. Reich. Fl. Mull. Mohr. Gronov. Relh. Mattusc. Hag. Neck. Crantz. Scholl. Leers. Roth. Tent. Gunn. Allioni Murray Prodr. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pyxidatus var. f. *coccif.* Weis. Crypt.

Lichen squamosus var. 10. Scop. var. 11. M. a. Web.

Cladonia coccinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 7. A — M.

Michel. Gen. T. 41. f. 3. Vaill. T. 21. f. 4?

Boccon. Musc. T. 104.

Habitat cum prioribus iisdemque in locis.

Obs. *Varia simplex & e margine centroque scyphorum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, colore & magnitudine insignia, rarissime per aetatem obscurius fusca, speciem apprimè distinguunt. — Hujus etiam loci sunt:*

Cladonia extensa Hoffm. Deut. Fl. bacillo longiori, scyphis margine producto tuberculoso vel novis scyphis tuberculosi prolifero. Vaill. l. c. f. 4. — atque:

Cladonia polycephala Hoffm. ibd. bacillo squamoso folioso superne dilatato, tuberculis atropurpureis aggregatis recto. Vaill. l. c. f. 10.

302. *LICHEN digitatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereopalli discylindraceutis demum subdivisis, scyphis ramoso digitatis; tuberculis coccineis.

Scyphophorus digitatus. Svet. *Fingerlaf.*

Lichen digitatus Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lightf. Relh. Pollich. Mull. Mohr. Leers. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Li-

Lichen squamosus var. II. M. c. *Web.*

Lichen pyxidatus & *Wiher.* var. digit. *Weis*

Cladonia digitata *Hoffm.* Deut. Fl.

Cladonia coronata, *Hoffm.* ibd.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 19.

Habitat in sylvis macris.

Obs. *Singularis ob scyphos digitato ramosos tandem evanescentes, bacillis per aetatem ramosis haud raro jam foliosis & apice tuberculiferis.*

303. LICHEN *deformis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virefcentibus elongatis clavato ventricosus subimplicibus, scyphis denticulatis irregularibus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. *Pöslaf.*

Lichen deformis *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.*

Huds. *Lighth.* *Relh.* *Mattusc.* *Hag.* *Gunn.*

Gmel. *Tubing.* *Allioni.* *Roth.* *Tent.* *Leers.*

Mohr. *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen cocciterus var. A. deform. *Liljebl.* Sv. Fl.

Lichen squamosus var. 4. *Scop.* var. I. 1. c. *Weber.*

Lichen pyxidatus var. μ *Wiher.* Arr.

Cladonia deformis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Linn.* Fl. *Lapp.* T. II. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 15. f. 18. *Michel.* Gen. T.

41. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis densis montosis.

Obs. *Rarissime prolifer, sed bacilla interdum ramos quosdam emittunt.*

304. LICHEN *ventricosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascensibus farinosis elongatis cylindraco ventricosus, scyphis obsoletis radiato ramosissimis; tuberculis fuscis.

Scy.

Scyphophorus ventricosus. Svet. *Buklaf.*

Lichen ventricosus *Huds. Lightf. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen cristatus *Reiz. Pr. 2.*

Lichen squamosus var. II. K. b. *γ. Web.*
var. 15. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. *γ cristat. Weis. var. γ*
Wüher.

Cladonia ventricosa *Schrad. Spicil. Hoffm.*
Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 17. A. B. C.

Habitat in truncis arborum putrescentium.

305. *LICHEN radiatus* — cartilagineus foliis minutis
subimbricatis lobato crenatis, bacillis alboci-
nerascentibus elongatis cylindraceis subimpli-
cibus, scyphis digitato radiatis, tuberculis
glomeratis fuscis.

Scyphophorus radiatus. Svet. *Tandlaf.*

Lichen radiatus *Schreb. Spicil. Reiz. Pr. 2.*

Huds Roth. Tent. Hg. Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyceras *Schrank. Fl. Bav.*

Lichen gracilis var. A. radiat. *Liljebl. Sv. Fl.*

Lichen squamosus var. II. G. *Web. var. 14. Scop*

Lichen pyxidatus var. *ζ Wüher. Arr.*

Cladonia radiata *Hoffm. Deut.*

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 16.

Habitat ad truncos putridos & supra terram
ad lapides.

Obs. Toto habitu & colore a L. digitato, (ven-
trioso & gracili differt. Variat scyphis omni-
no laceris & obsolete, bacillis tenuioribus, cras-
sioribus atque subclavatis. Tubercula rarius ob-
servantur glomerata vix unquam simplicia. —
Hujus loci etiam sunt:

Cladonia polyceras *Hoffm. Deut. Fl. bacillo*
simplici, tuberculis scutelloformibus, prolifero.

Clad-

Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacillo simplici maximo furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero & tuberculifero.

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis fusco-virentibus elongatis filiformibus subsimplicibus subulatis scyphiterisque demum ramosis, scyphis dilatato turbinatis spinoso denticulatis; tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet. Stångellaf.

Lichen gracilis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Neck. Lighf. Crantz. Pollich. Matusc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Rorh. Tent. Mohr. Gmel. Syst. Linn. Lichen squamosus var. II. L. Web. var. I. Scop.

Lichen pyxidatus var. w Wiher. var. h. gracilis Weis.

Lichen simplicissimus Schrank. Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 13. Moris hist. T. 7. f. 6. Michel. Gen. T. 41. f. 3. 4. 5.

Habitat in sylvis sterilibus petrosis supra-terram. Obs. Variat simplex subulatus & scyphifer, scyphis longe denticulatis radiatis, radiis ipsis apice tuberculiferis, margineque scyphorum tuberculis minoribus subpedicellatis simplicibus coronato vel etiam prolifero. Bacilla per aetatem more *Cladonia* arum ramificantur, scyphi evanescent & ramuli ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminantur. Hanc metamorphosin in figura sua optime expressit Dillenius. — Specie vix distinguenda est: *Cladonia hybrida Hoffm. Deut. Fl. bacillo obscure*

seure scyphifero margine tuberculifero prolifero subulato.

307. *LICHEN turbinatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo virescentibus elongatis cylindricis simplicibus scyphiferis, scyphis denticulatis turbinatis demum expanso dilatatis planiusculis; tuberculis marginalibus subsessilibus glomeratis subfuscis.

Scyphophorus turbinatus. Svet. *Trumpetlaff.*
Icon. Michel. Gen. T. 41. f. 7. Ord. VIII.
Habitat ad terram in sylvis supra saxa.

Obs. *A* precedente videtur distinctus: Bacilla quam in hoc crassiora, nec umquam subulata, plerumque nuda, rarius foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi, tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, rarius elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — *A* nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. Deut. Fl. bacillis superne dilatatis radiato tuberculiferis.

308. *LICHEN cornutus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis bacillis cinereo virescentibus elongatis simpliciusculis subventricosis acuminatis scyphiferisque, scyphis cylindraceis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus cornutus. Svet. *Spisslaff.*

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljeb. Gunn. Huds. Relhan. Lighf. Al-
lioni. Scholl. Mattusc. Hag. Reich. Fl. Neck.
Wulf. Schrift. Nat. Fr. Muller. Mohr.
Gmel. Syst. Linn. Li-

Lichen clavæformis *Schrank* Fl. Bav.
 Lichen squamosus var. I. A. B. D. *Web.*
 var. 14. *Scop.*
 Lichen pyxidatus var. C. *Cornut. Weis.* var.
 λ *Wither.*

Lichen polymorphus var. δ cornutus *Reich.*
 Tent

Cladonia polymorpha *Schrad.* Spicil.
 Cladonia cornuta *Hoffm.* Deut. Fl. Pl. Lich.
 Icon *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 14. A — F.
Hoffm. Fl. Lich. T. 25. f. 1.

Habitat supra terram in laxis & sylvis.

Obf. *Vix unquam prolifer, & rarissime subdivisus,*
attamen variat bacillis crassis ventricosis, cylin-
draceis & subfiliformibus, obtusiusculis & acu-
minatis apiceque quasi uncinatis, glabris, fari-
nosis, squamosis, verrucosis & asperis, colore de-
nique albis, glaucis, sulphureis & fuscescentibus.

309. LICHEN *filiformis* — cartilagineus foliis subim-
 bricatis inciso lobatis subcrenatis, bacil-
 lis albo cinerascens elongatis filiformibus
 scyphiferis, scyphis integris subobsoletis;
 tuberculis coccineis.

Scyphophorus filiformis. Svet. *Smallaf*

Lichen filiformis *Huds. Relhan. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen tubiformis *Lightf.* Fl. Scot.

Lichen exiguus *Neck.* Delic.

Lichen squamosus var. II. E. a. *Web.*

Lichen pyxidatus var. ξ *With.* *Helv.* var.

C. cornut. *Weis.*

Lichen cornutus scyphif. var. η *Hag.* Hist.

Cladonia tubæformis *Hoffm.* Deut. Fl. (excl.

Syn. *Vaill.*)

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 14. f. 10. *Michel.*

Gen. T. 41. f. 6.

N

Ha-

Habitat ad truncos putridos & supra terram in sylvis.

Obs. Quando tubercula manifestantur scyphi sensim evanescent, & e margine passim prolem emittunt. Bacilla simplicia haud raro tuberculo terminata absque scypho, vix unquam subdivisa. Folia in hoc majora & magis laciniata quam in reliquis.

310. LICHEN *bellidiflorus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virentibus scabris elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis, tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomstaplaf.*

Habitat supra terram in montibus sylvarum.

Obs. Species pulcherrima & rarissima, a reliquis forma & habitu satis diversa. Bacilla vix nisi per proliferationem subramosa, foliolis laciniatis plerumque squamosa, basi fulva. Scyphi tantum terminales tubercula gerunt, quae, totum marginem obducentia & frequentia coloreque maxime spectabilia; corollulam plenam quodammodo referunt.

311. LICHEN *fibula* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis incanis elongatis cylindraceis superne incrassato clavatis, scypho tuberculis marginalibus fungosis subfuscis oblecto.

Scyphophorus fibula. Svet. *Benlaf.*

Cladonia fibula Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Muc. T. 15. f. 15.

Habitat in sylvis ad terram.

Obs. Bacilla elongata sursum sensimque incrassata, nuda vel foliolis hic illic subsquamosa, simplicia, rarius quasi bifida, terminata scypho, quem fere obtegunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

312. Li-

312. *LICHEN pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens irregularibus tubulosis, foliolis multifidis squamosis, superne subdivisis, per viis crispis ramoso laceris, scyphis obsoletis, tuberculis fuscis.

Scyphophorus pleolepis. Svet. *Fjällfl.*

Cladonia squamosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15 f. 16 G. quam pro varietate L. radiati habet, huic similis.

Habitat cum prioribus.

Obs. Fere innumera hujus sunt modificationes & varietates. Species certe mixta, atque ex aliarum specierum varietatibus senescentibus, alio modo vix determinandis conflata, & hinc pro lubitu assumendi vel relinquenda — Figura bacillorum irregulari, foliolis sapisime squamoso exasperatorum, atque scyphis irregularibus vel omnino deficientibus, ramulis crispis, cristatis, laceris, hic illic tuberculiferis tantum superstitis, potissimum dignoscuntur huc referenda specimina. — Forte etiam hujus loci sunt:

Cladonia denticollis Hoffm. Deut. Fl. perforata ramulis truncatis denticulatis.

Cladonia irregularis Hoffm. ibd. perforata simpliciuscula superne ramosa ramis inequalibus tuberculiferis. Dill. T. 15. f. 20?

* I.

- * *L. endivifolius* — cartilagineus foliis incisulobatis pinnatifidis contortis crispis flavovirescentibus, scyphis suprafoliaceis minutis sparsis sublimplicibus; tuberculis marginalibus raris. — *Lichen endivifolius* Dicks. Cr. Brit. — *Cladonia cornucopiodes* Hoffm. Deut. Fl. — *Bocomyces*

myces caespiticius *Perfoon* Uft. Ann. St. 7. —
Michel. Gen. T. 42. f. 3.
Scyphophorus endivifolius. terra.

- * *L. ceratophyllus* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisis obtulis pallido virentibus cornigeris. — Lichen *ceratophyllus* *Swartz*. Prodr. Ic. ined. *Gmel*. Syft. Linn.
Scyphophorus ceratophyllus. terra. Ind. Occ.

* 2.

- † *L. elongatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis teretibus longissimis subsimplicibus albo cinereis, scyphis obsoletis subulato denticulatis; tuberculis fuscis. — Lichen *elongatus* *Jacqu*. Misc. Austr. 2. T. 11. f. 1. * — *Cladonia elongata* *Hoffm*. Deut. Fl.
Scyphophorus elongatus. terra. Fret. Magell.

- * *L. monocarpus* — cartilagineus foliis subimbricatis inciso lobatis, bacillis albis subdiaphanis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis, scyphis obsoletis; tuberculo solitario coccineo.
Scyphophorus monocarpus. Cap. h. sp. Thunb.

NOTA. Lichen cornucopioides *Linnaei*, qui apud *Dillenium* Tab. 14. f. 9. eundem citat, species admodum obscura est, nec facile dictu quam heic indigitare voluit *Ill. Vir*. Hoc etiam valet de reliquis *Auctorum* synonymis ad hanc speciem relatis; neque ex his omnibus collatis certior mihi comparata est notitia. Varietatem proliferam esse suspicor, sed cuidam ex jam enumeratis speciebus maxime propinqua sit, ignoramus.

Quamvis fateamur, id quod sat omnino probabile videtur, plurimas inter jam allatas speci-

es

es, e scyphiferarum familia, reliquarum propagines esse, tamen non omnes sicut unius ejusdemque speciei varietates habendas, ut quidam voluerunt, tam ex analysi compertum est, quam observationibus prorsus indubiis. Hinc equidem putavi melius esse atque utilius, tantum non omnes, quos deprehendi nota quadam specifica magis constante donatos, singulatim proponere, quam in re adhuc dubia, ut mos aliquando fuit, vana conjectura nimium fidendo, characteres horum Lichenum flocci facere, varietatumque indefinitarum multitudine & memoriam & scientiam labefactare. —

Basis omnium foliacea quidem est, at temporis decursu bacilla in plerisque, folia si species, tam magna evadunt, ut potius ex ipsa terra, quam e foliis originem ducere videantur, quare etiam subradicalia dixi; In aliis folia omnino evanescent, & bacillorum forma adeo mutantur, ut juvenilem & senescentem Lichenem pro distinctis speciebus facile haberes parum attentus observator & inadsuetus collector. Hoc idem habeto de L. aleicorni, parecho, gracili & q. s. r. Inde, si quid video, omnis confusio & fere inextricabilis error, in specierum determinatione hujus Tribus, subortus est, nec facile evincendus.

Tri-

Tribus 22.

HELOPODIUM. Svet. FOTLAFVAR.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato crenata supra virescentia subtus pallidiora. *Bacilla* subfolida simpliciuscula, superne parum dilata- ta vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: *Tubercula* in bacillis terminalia fungifor- mia majora simplicia, glomerata & aggregata, mar- gine subinflexa.

313. *LICHEN cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirescen- tibus subperviis carioso cancellatis scabris superne divilis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Frätlaf.*

Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Ob scyphos nullos vel saltem omnino imperfe- ctos inter *Scyphophoros* locum obtinere non potest nec debet. *Bacilla* passim simplicia tuberculo uni- co terminali.

314. *LICHEN symphycarpus* — cartilagineus foliis mi- nutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereofuscis brevibus subperviis superne sub- divilis congestis fuscis.

Helopodium symphycarpum. Svet. *Druflaf.*

Lichen symphycarpus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen fuscus Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen agariciformis ? Wulf. ap. Jacqu.

Cladonia fusca Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum Lich. T. 8. f. 4. Dillen.

Hist. Musc. T. 14 f. 2. Jacqu. Coll. 4. T.

7. f. 3. ?

Habitat in ericetis & locis sterilibus.

Obs. *Tubercula* in capitulum quasi congesta non raro

raro observantur, neque bacilla semper subdivisa occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico capituliformi terminata. — Licet noster major sit, non dubito eundem esse cum *Clad. fulca* Schrad. & Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. *Michelis* figura a nostra specie (secundum Dillen.) non differt:

Lichen macilentus Ehrh. Cr. exf. si idem ac:
Cladonia macilenta Hoffm. Deut. Fl. bacillis cylindricis, margine scutellis coccineis ictis.
Michel. Gen. T. 42. f. 1. 2.

315. *LICHEN botrytes* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis crenulatis, bacillis pallescentibus subsistulosis superne subdivisis; tuberculis discretis dilute fulcis.

Helopodium botrytes. Svet. Skafilaf.

Lichen botrytes Hag. Reiz. Pr. 2 Liljebl.

Wulf. ap. Jacq. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Boerhaaves abietinus Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Cladonia botrytes Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Coll. 4. T. 4. f. 3. Hag. Hist.

Lich. T. 2. f. 9.

Habitat ad truncos putridos.

Obs. Tubercula sapisime simplicia rotundata convexa, rarius inaequalia, supra impressa: admodum pallida, lutescentia, rarius fusca. Bacilla interdum simplicia.

316. *LICHEN delicatus* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis laciniato crenatis, bacillis compressiusculis superne subdivisis; tuberculis globosis demum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysfellaf.

Lichen delicatus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen parasiticus Hoffm. Enum. Reiz. Pr. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Clad.

Cladonia parasitica Hoffm. Deut. Fl.
Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 5.
Habitat ad cortices putrescentes & in terra
subitratis plerumque muscis.
Obs. *Bacilla* interdum etiam foliosa, bi trifida
vix ultra. *Tubercula* minuta conglomerata pri-
mum carnea dein fusca & nigra.

NOTA. Ob formam & habitum omnino propriam
seorsim & sub singulari Tribu jam memoratas
& species proposui. E. basi foliacea exsurgunt
quidem earum bacilla, quemadmodum in *Scy-
phophoris* & *Cladoniis* obtinet, sed ab il-
lis precipue recedunt scyphorum absentia, quo-
rum etiam vestigia vix ulla facile detegenda.
Neque cum *Cladoniis* conjungere debui ob
harum structuram prorsus diversam. *Bacilla* e-
nim in *Helopodiis* sunt solitaria, brevia,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque pervia, nec scyphisformia &
clausa ut in *Scyphophoris*, terminata tuber-
culis majoribus, fungosis, margine inflexis. In
Cladoniis vero bacilla elongata sensim decre-
scencia seu attenuata, fistulosa, ramosissima &
fruticulosa, ramulis terminalibus acuminatis, &
tubercula minuta, globosa. — *Helopodiis* pro-
xime accedunt *Boeomycides*, at horum cru-
sta non foliosa, bacilla simplicissima ac intus so-
lida sunt.

Tribus 23.

CLADONIA. Svet. PIPLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato crenata, supra virefcentia subtus albida, per ætatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata attenuata, fruticuloso ramota.

Receptacula: *Tubercula* subglobosa, in ramulis bacillarum terminalibus acuminate sessilia, minuta, subulitaria.

317. *LICHEN uncialis* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo-pallidis erectis ramosis axillis perforatis, ramulis sterilibus brevissimis acutis, fertilium tuberculis minutis fuscis.

Cladonia uncialis. Svet. Tagglaf.

Lichen uncialis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Loers. Lightf. Web. Neck. Delic. Crantz. Hagen. Matusc. Gmel. Tubing. Huds. Wither. Wild. Rehan. Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel Syst. Linn.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Soverby Engl. Bot. T. 174. Dillen. Hilt. Musc. T. 16. f. 21, 22. Morris. Hilt. T. 7. f. 7. Michel. Gen. T. 40. t. 2

Habitat ad terram in sylvis subhumidis & locis alpestribus.

Obs. *Varietates hujus sunt*:

Lichen ceranoides Neck Delic. Allioni. qui:
Cladonia ceranoides Hoffm. Deut. Fl. *bacillis diffusis, superne cinereo subfuscis, ramis divaricatis superne incrassatis, ramulis fastigiatis subtruncatis*. Dill. l. c. f. 21.

Cladonia uncinata Hoffm. ibd. *bacillis incanis*

inequaliter ramulosis radiatim uncinatis. Bi-
truncialis. Dill. l. c. f. 21. A.

Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpli-
cinsculis pallidis nudis spinulosis, ramulis bre-
visimis fastigiatis 2 — 3 stellatis. Dill. l. c.
f. 21. B.

Cladonia attenuata Hoffm. ibd. axillis dilatatis,
ramulis furcatis attenuatis stellatis. Dill. l.
c. f. 22. H.

Magnitudo diversa a semiunciali ad triuncia-
lem; Color etiam varians, albus, incanus, vi-
rescens. Jam erectus est, jam rami patentes,
inaequales & fastigiati, jam longiores, jam bre-
vissimi, uncinati.

318. *LICHEN pungens* — cartilagineus foliolis crenu-
latis evanescentibus, bacillis cinereis fragillis-
simis tubulosis cæspitosis ramosisimis axillis
imperfectoris, ramulis dichotomis divaricatis
porrectis acutis.

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis sylvarum.

Obl. In caespitem densum convexum collata & im-
plexa sunt bacilla, in hac specie fragilissima,
dura. Tubercula adhuc non visa. Toto ha-
bitu, axillis imperfectoris & colore a *L. unciali*
differt, cui alias proximus.

319. *LICHEN rangiferinus* — cartilagineus, foliis
crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis
albo cinerascens cæspitose ramosisimis
axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fer-
tilium tuberculis globosis obscure fuscis.

Cladonia rangiferina. Svet. Rehnlaf.

Lichen rangiferinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gronov. Weiss. Pollich. Lightf. Neck.

Huds. Relh. With. Lumnitz. Schrank.

Hag.

Hag. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray
Prodr. Roth. Tent. Mattusc. Reich. Fl.
Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Doerr.
Gmel. Syst. Linn.

Cladonia rangiferina Hoffm. Deut. Fl. Wild. Prodr.
Icon Sowerby Engl. Bot. T. 173. Fl. Dan. T.
180. 539. Dillen. Hist. Mulc. T. 16. f. 29.
30. Morris. T. 7. f. 9. Michel. Gen. T. 40.
f. 1. Tabern. Hist. p. 1198. f. G.

Habitat in sylvis montosis sterilibus.

Obs. *Varietates hujus sunt:*

Lichen sylvaticus Allioni Fl. Pedem. qui:

Cladonia sylvatica Hoffm. Deut. Fl. 'bacillis
brevioribus erectis minus ramosis, ramulis sub-
fasciculatis. Dill. l. c. f. 30.

Cladonia racemosa Hoffm. ibd. ramulis tubercu-
liferis racemosis erectis.

Cladonia rangiformis Hoffm. ibd. ramis diva-
ricatis ramosissimis, ramulis nudis brevissimis,
furcatis erectis fastigiatis. Morris. l. c. f. 9.

Varietas alpestris multo major ramulis im-
plexis & concatenatis. Color in aliis rufescens,
obscurè cinerascens & fuscus. Bacilla inter-
dum foliolis minutis adpersa.

320. *LICHEN subulatus* — cartilagineus foliolis cre-
nato lobatis, bacillis cinereo virescentibus
tubulosis dichotomo subramosis erectis, ramis
simplicibus subulatis, fertilium tuberculis badiis.

Cladonia subulata. Svet. Syllaf.

Lichen subulatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Huds. Pollich. Loes. Neck. Lighf.
Schreb. Spicil. Leers. Roth. Tent. Mull.
Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Mattusc.
Allioni. Leysf. Scholl. Lumnitz. Gmel. Syst.
Linn.

Cladonia subulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 26. Tabern.

1197. t. 2. Moris. T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis iminixtus.

Obs. *Bacilla nuda vel etiam foliolis sparsis squamosa.*

Hujus etiam loci erit:

Lichen ceratoides Hag. Hist. Lich. bacillis subulatis breviter ramosis, ramulis non subdivisis.

321. LICHEN *furcatus* — cartilagineus foliolis crenulatis, bacillis albo cinereoque fuscis tubulosis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertilium tuberculis rufescentibus.

Cladonia furcata, Svet. Gaffellaf.

Lichen furcatus Huds. Schreb. Spicil. Lighif.

Scholl. Relhan. Wüher. Reich. Fl. Hag.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen subulatus var. A. furcat. Liljebl. var.

β Weis.

Cladonia furcata Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 27. Moris.

T. 7. f. 1. p. 632 Vaill. T. 7. f. 7.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

Obs. *Varietates hujus sunt:*

Cladonia recurva Hoffm. Deut. Fl. ramis reflexis attenuatis foliosis glauco virescentibus.

Vaill. l. c.

Cladonia furcata subulata Hoffm. ibd. simpliciuscula erecta superne ramosa furcata subulata

ultimis ramulis brevissimis. Vaill. T. 26. f. 7.

Cladonia furcellata Hoffm. ibd. bacillis albidis

pallescentibus dichotomis longioribus erectis flexuosis. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 10.

Præterea colore albo & cinereo, bacillis sub-

capitosis & ramosioribus, nudis & foliosis, squa-

mose exasperatis variat.

322. LICHEN *spinofus* — cartilagineus foliis crenulatis, bacillis viridifuscis tubulosis vage ramosis tortuosis flexuosis spinulosis apice dilatato subpalmatis, ramulorum fertilium tuberculis fuscis.

Cladonia spinofa. Svet. *Törnslaf*.

Lichen spinofus *Huds. Lightf. Relhan, Hag.*

Neck. Delic. Reich. Fl. Gmel. Syst, Linn.

Cladonia spinofa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Mulc. T. 16. f. 25. Michel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum.

Obf. *Hujus varietas est:*

Cladonia spinofcens Hoffm. Deut. Fl. ramis irifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinofum meras esse ejusdem speciei varietates suspicor licet ab Auctoribus distinguantur.

323. LICHEN *vermicularis* — cartilagineus subaphyllus, bacillis albis fistulosis subulato filiformibus prostratis subdivisis; tuberculis? lateralibus dilute fuscis.

Cladonia vermicularis. Svet. *Masclaf*.

Lichen vermicularis *Linn. Swartz. Dicks. Retz.*

Pr. 2. Liljebl. Wither.

Lichen vernicellaris *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen subuliformis *Ehrh. Beytr. 3.*

Cladonia subuliformis Hoffm. Pl. Lichen & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 29. f. 1 — 3. Dicks. Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis praesertim alpestribus.

Obf. *Varietas hujus major, est:*

Li.

Lichen tauricus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 2. Schrank.*

Cladonia taurica Hoffm. Pl. Lich. T. 34. f. 2. Ejusd. D. Fl.

324. *LICHEN nanus* — cartilagineus subaphyllus cæspitosus bacillis erectis cinereis basi nigris subsistulosis ramosis, ramulis fastigiatis glomerulato pulverulentis.

Cladonia nana. Svet. Lillaf.

Habitat in montibus terra tectis.

Obs. *Species perexigua & distincta. Habitus L. paschalis. Bacilla adscendentia confettissima cæspitem pulvinatum efficiunt. Ramuli undique floccoso pulverulenti, hic illic & ad apices glomerulis farinosis adpersi. Receptacula nulla detecta.*

- * *L. aggregatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis flavis tubulosis ramosis, ramulis erectis; tuberculis granuloso aggregatis fusconigricantibus. — Lichen aggregatus *Swartz. Pr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Cladonia aggregata. mont. Ind. Occ.

- † *L. tubulatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis niveis tubulosis ramis simplicibus prostratis acutis apicibus recurvis. — Lichen tubulatus *Villars Delph. 3. T. 55. Bellardi.*
Obs. An a *L. vermiculari* distinctus?
Cladonia tubulata. terr.

- * *L. spiculatus* — cartilagineus subaphyllus niveus; bacillis filiformibus tubulosis erectiusculis dichotomo subramosis, ramulis subulatis simplicibus.

Clado.

Cladonia spiculata.

mont. Ind. Occ. nubig.
Swartz, ined, c. Icone.

NOTA. *Consimilis quidem est Cladoniarum cum Scyphophoris & Helopodiis origo & modus crescendi, scilicet quod e foliis bacilla erumpant; sed in his folia magis persistentia, quando Cladoniarum sepiissime evanescent, & bacilla solitaria, libera, quasi ex ipsa terra progenita, relinquunt. De cetero mira est inter Scyphophoros, Helopodia & Cladonias analogia, qua per specierum alias sat distinctarum varietates sibi invicem appropinquantes apprimè manifestatur. Foliaceorum denique & caulescentium, quin immo crustaceorum Lichenum, nexum efficiunt.*

III.

LICHEN. CAULESCENTES.

Tribus 24.

STEREOCAULON. Svet. BUSKLAFFVAR.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales & scabri-
di, vel læves, ramosi: ramis inordinate effusis.

Receptacula: *Scutellæ* supra planæ vel etiam rotunda-
tæ, hemisphæricæ & subglobosæ testiles, sparsæ &
terminales.

325. LICHEN *paschalis* — caulescens solidus erectus
suffruticulosus granulatus cæcio cinerascens;
scutellis sparsis subsessilibus marginatis demum
convexis rugosis fusco atris.

Stereocaulon paschale. Svet. Rislaf.

Lichen *paschalis* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Allion. Gunn. Leers. Heis. Pollich.

Scop. Neck. Hag. Scholl. Mull. Wulf. ap.

Jacq. Coll. 4. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia paschalis Wild. Prodr.

Coralloides paschale Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon paschale Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 151. Hoffm. Pl. Lich. T. 5.

f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 17. f. 33. Per-

tiv. Gazoph. T. 65. f. 7. Sowerby Engl. bot.

T. 282.

Habitat in campis arenosis & supra saxa.

326. LICHEN *confinis* — caulescens solidus fruticu-
losus ramosus atrovirens, ramis teretibus ap-
pice incrassatis pertusis. Sten-

Stereocaulon? confine. Svet. Kustlaf.

Lichen confinis *Fl. Dan. Mull. Deut. Mag.*

Icon. *Fl. Dan. T. 879. f. 2. Mull. Deut. Mag.*
V. I. T. 23. f. 3

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

Obi. *An potius Fuci species? Fucus pygmaeus*
Lighth. Fl. Scot. T. 32 minor. Etiam ab hoc
distinctus ramis teretibus nec quibusdam compres-
sis & subpalmatis. — Loco crescendi & apicibus
hic illic attenuatis a nostro differt:

Stereocaulon confine Hoffm. Deut. Fl.

† *L. condensatus* — caulescens solidus adscendens fruticulosus foliolosus, ramis brevissimis condensatis; scutellis immixtis nigris turbinatis.
— *Stereocaulon condensatum Hoffm. Deut. Fl.*
Stereocaulon? condensatum. ericet. montos.

† *L. obtusatus* — ramulosus solidus aphyllus, ramulis teretibus æqualibus obtusis; scutellis terminalibus nigris margine cinereo. — Lichen obtusatus *Fl. Dan. T. 1126. f. I.*
Stereocaulon? obtusatum. rup.

* *L. ramulosus* — caulescens solidus suffruticulosus pallidus scaber subbrillosus, ramis vagis; scutellis subglobosis nigris sparsis terminalibusque. — Lichen ramulosus *Swartz. Prodr. Gmel. Syst. Linn.*
Stereocaulon ramulosum. fax mont. Amer.

† *L. fertularia* — caulescens solidus albus multitudine basi ferrugineus. — Lichen fertularia *Schrank Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.*
Stereocaulon? fertularia.

O

† L.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulofus albus; tuberculis confertis la-
teralibus atrofufcis. — Lichen quisquiliarius
Leers herb. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.
— *Stereocaulon quisquiliare Hoffm.* Deut. Fl.
— *Michel.* Gen. T. 53. f. 8.
Stereocaulon quisquiliare.

Tribus 25.

SPHAEROPHORUS. *Svet.* HYLSEAFVAR.

Caules solidi rigidi cartilaginei laeves fragiles fruticuloso-
ramosi, ramis diffusis.

Receptacula: *Cistella* terminales rotundatae, pulvere ni-
gro farctae, demum lacero-dehiscences concavae vacuae,

327. *LICHEN globiferus* — caulescens solidus fruti-
culofus cylindricus cinereo fuscus, ramis la-
xis divaricatis fibrillosis; cistellis globosis.

Sphaerophorus globiferus. *Svet.* *Klumpflaf.*

Lichen globiferus. *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*

Lichf. *Reich.* Fl. *Ehrh.* *Schrank.* *Neck.*

Sowerby.

Lichen globosus *Huds.* Fl. *Angl.*

Lichen globiter *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Coralloides globiferum *Hoffm.* Pl. Lich.

Stereocaulon globiferum Hoffm. Deut. Fl.

Sphaerophorus coralloides Persoon. Ust. Ann.

St. 7. *Schrad.* Spicil.

Icon. *Sowerby* Engl. bot. T. 115. Fl. *Dan.*

T. 960. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 31. f. 2 *Dil-*

len. Hist. Musc. T. 17. f. 35. *Mich.* Gen.

T. 39. f. 6.

Ha-

Habitat in montium præruptis & petris sylvaticis atque in truncis Pini Abietis prope terram.

328. LICHEN *sterilis* — caulescens solidus cæspitosus cylindricus cinereo fuscus, ramis brevissimis confertis fastigiatis nudis.

Spharophorus sterilis. Svet. *Skörlaf*.

Lichen fragilis Linn. Fl. Svec. 2. Retz. Pr.

2. Liljebl. Gunn. Web. Hag. Neck. Ehrh.

Lighf. Mohr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cæspitosus Roth. Tent. Reich. Fl.

Gmel. Syst. Linn.

Coralloides fragile Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon fragile Hoffm. Deut. Fl.

Sphærophorus fragilis Persoon. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 3. Linn. Fl.

Lapp. T. II. f. 4.

Obs. *Cistella* in hoc apud nos numquam observata. Specie forte distinguendus a precedente. adnuciente Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula minuta subglobosa poro quasi peritusa in ramulis sparsa & terminalia atra aliquando occurrunt; receptacula vero non sunt sive cistellarum initia, sed corpora parasitica, quemadmodum in L. corallino aliisque videre contingit.

Cum L. fragili genuino, in Suecia adhuc non detecto, perperam aliquando confusus.

* L. *fragilis* — caulescens solidus fruticuloso ramosus compressus albidus; cistellis terminalibus depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl. Huds. Wither. Jacqu. Sowerby. — Lichen melanocarpus Swartz. Prodr. Gmel. Syst. Linn. — Dil.

— *Dillen*, Hist. Musc. T. 17. f. 34. *Sorver-*
by Engl. bot. T. 114. *Jacqu.* Misc. T. 9.
f. 6. c.

Spharophorus fragilis. terra mont.

Tribus 26.

CORNICULARIA. Svet. HORN LAFVAR.

Caules solidi rigidi glabri fruticuloso-cæspitosi ramosissimi.

Receptacula: *Scutellæ* terminales planæ, interdum ra-
diatæ, demum convexæ torulosæ & inæquales margi-
ne inflexo.

329. *LICHEN tristis* — caulescens solidus nudus te-
reticompresius fuscus cæspitosus ramosus, ra-
mis adscendentibus fastigiatis superne nigri-
cantibus; scutellis terminalibus demum con-
vexis fusconigris, subradiatis.

Cornicularia tristis. Svet. *Tånglafs.*

Lichen tristis *Linn.* *Swartz.* *Retz.* Pr. 2. *Web.*

Schrad. Spicil. *Ehrh.* *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen rigidus *Hoffm.* Enum. Lich. *Wulf.*
ap. *Jacqu.* Coll. 2.

Lichen radiatus *Huds.* Fl. Angl.

Lichen normoericus *Gunn.* Fl. Norv. (sec.
Cl. *Vahl.* in Fl. Dan. Fasc. 19.)

Lichen gagates *La Mark* Fl. Franc.

Lichen corniculatus *Lighf.* Fl. Scot.

Cornicularia tristis *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria rigida *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon Fl. Dan. T. 1126. optima. *Web.* Spicil.

T. 5. f. 1 — 3. *Dillen.* Hist. Musc. T. 17.

f. 37. *Hall.* Hist. T. 47. f. 1. *Ejnsd.* Enum.

T.

T. 2. f. 1. *Gunn.* Fl. Norv. T. 2. f. 12. 13.
14. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 34. f. 1. *Jacqu.* Coll. 2.
T. 13. f. 5

Habitat in rupibus.

Obf. *Scutella primum concave, rarius radiata.*
Hujus varietas, ramulis utrinque tuberculoso den-
ticulatis, est:

Lichen fucinus *Gmel. Syst. Linn. qui:*

Lichen fucoides *Wulf. ap. Jacq. Coll. 3. T. 12. f. 3.*

330. LICHEN *odontellus* — caulescens solidus plano
compressus denticulato crispus nigro castane-
us caespitosus ramosus, ramis diffusis.

Cornicularia odontella. *Svet. Sporrklaf.*

Lichen islandicus, var. tenuissimus *Ehrh.*

Beyr. 5. var. nigricans Retz. Pr. Fl. Sc. 2.

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in saxi & rupibus apricis.

Obf. *Innocuis dentibus omni fere margine & ad*
apices ramorum crispatur, nec proprie aculeatus.
— *Ut varietas tenella L. islandici olim habi-*
tus, at cum illo & sequente minime confunden-
das. — *Icon Dillenii T. 17. f. 32. potius L.*
lanati junioris est. — *Scutella apud nos adhuc*
non detecta. — *Varietas hujus major, ramis*
crassioribus dilute castaneis, scutellis spinoso ra-
diatis demum convexis rufo fuscis, forte est:

Coralloides aculeatum Hoffm. Pl. Lich. T. 5.
f. 2. &

Lobaria aculeata Ejusd. Deut. Fl. (excl. synonym.)

331. LICHEN *aculeatus* — caulescens solidiusculus
teretiussculus caespitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fulcis.

Cor-

Cornicularia aculeata. Svet. Spärrlaf.

Lichen aculeatus *Weberi* ! Ehrh. Liljebl. Schreb.

Leysf. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen hispidus *Lighthf.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen castaneus *Leers*. herb. Scholl? barb.

Lichen spadiceus *Roth.* Bot. Mag. Gmel.
Syst. Linn.

Icon *Roth.* Bot. Mag. 2. T. 1. f. 1. Dillen.

Hilt. Musc. T. 17. f. 31? *Vaill.* T. 26. f. 8.

Mich. Gen. T. 39. f. 7. *Moris.* T. 7. f. 11.
mala.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Color variat pro diversa aetate, ad basin tamen fere semper dilutior ibidemque rarius fuscescens, inque hoc statu magnam praebeat cum *L. islandico* affinitatem. Rami plus minusque compressi & lacunosi, interdum subsistulosi & tela candida molliori repleti. — *Physcias* cum *Corniculariis* connectunt: *L. muricatus*, *odontellus*, *aculeatus* & *ochroleucus*.

332. *LICHEN muricatus* — caulescens subsolidus teretiusculus erectus rigidus fruticulosus nigricans flexuosus, ramis vagis; scutellis terminalibus radiatis demum convexis amplis inaequalibus badiis.

Cornicularia muricata. Svet. Broddiasf.

Lichen aculeatus *Swartz.* A&U. Upf. V. IV.
(excl. synonym.)

Habitat in locis sicciorebus montosis praesertim maritimis.

Obs. A *L. odontello* & *aculeato* omnino diversus videtur. Substantia fragilissima. Caules & rami admodum teneri, ad axillas non compressi fere nigri, basi tantum fuscescente. Habitus ferme sequentis.

333. *LICHEN bicolor* — caulescens solidiusculus erectus rigidus fruticulolus ater, summitatibus cinereofulcis, ramis fibrillosis dilulis vagis attenuatis.

Cornicularia bicolor. Sver. *Quastlaf.*

Lichen bicolor Ehrh. Cr. exs. Beytr. 3. Hann. Mag. 9. Gmel. Syst. Linn.

Usnea bicolor Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad latera rupium inter muscos.

Obs. *Species hac distinctissima ad L. muricatum forma parum accedens, sese prodis summitatibus discoloribus. Receptacula adhuc non detecta.*

334. *LICHEN ochroleucus* — caulescens subsolidus erectus teres lævis pallidus fruticulolus, ramis divaricatis apice furcatis nigris; glomerulis verrucosis sparsis.

Cornicularia ochroleuca. Svet. *Svaritopslaf.*

Lichen ochroleucus Ehrh. Liljebl. Dicks.

Lichen pallidus Retz. Pr. Fl. Scand. 2.

Lichen subvirescens Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavidus Gmel. Syst. Linn.

Lichen sulphureus Olafs. Reis. Fl. Island.

Lichen rigidus Villars Fl. Delph. Bellardi.

Usnea ochroleuca Hoffm. Fl. Lich. & Deut. Fl.

Icon Hoffm. Fl. Lich. T. 26. f. 2.

Habitat in alpinis.

Obs. *Ad primum intuitum facies Usneæ, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nullum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Physicii admodum propinqua species. Scutella adhuc forte incognita. Rami interdum toti pallidi apiceque concolores.*

335. *LICHEN muscicola* — caulescens solidus teres

at

atrovirens caespitosus ramulosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libus brunneis margine integro.

Cornicularia muscicola. Svet. Klenlaf.

Lichen muscicola Swartz. Nov. Act. Ups. V.

IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Dicks. Ach. Act.

Sc. Sv. 1795. Wiüher. Gmel. Syst. Linn.

Collema ramulosum Hoffm. Deut. Fl. p. 161.?

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 3. Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. t. 9.

Habitat ad montes inter & supra muscos.

Obs. *Habitus omnino Corniculariae quando siccus.*

Madefactus more Collematum subgelatinosus evadit, uti etiam aliae species in hac Tribu.

336. *LICHEN lanatus* — caulescens solidus teres laeviusculus fulconiger decumbens caespitosus, ramis filiformibus implicatis repetito dichotomis.

Cornicularia lanata. Svet. Ullaf.

Lichen lanatus Linnai. Westr. Act. Sc. Svec.

1797. Retz. Fr. 2. Hoffb. Liljebl. Hudf.

Gunn. Lightf. Crantz. Mattusc. Roth.

Tent. Mohr. Wiüher, Reithan, Gmel. Syst. Linn.

Lichen saxosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β lanatus Neck. Meth.

Lichen pubescens var. β major Weber Spicil.

Usnea lanata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 8. minus bona.

Habitat in lapidibus & rubus.

Obs. Hic, qui *L. lanatus* Linn. ab initio caespitosus, nunquam scutelliferus adhuc repertus est; sed in varietate ejus minori, quam pro *Ejusd. L. pubescente* male habuerunt nonnulli, interdum scutella observantur plana & concolores. Hacce varietas, specie vix distinguenda,

da, tenuior, atro nitens, ramulis initio subimbricatis centrifugis demum tamen ut in ipso L. lanato caespitosus, inque alpinis potissimum proveniens, synonyma agnoscit sequentia:

Lichen lanatus Schrad. Spicil.

Lichen rigidus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen reticulatus Wulf. ap. Jacq. Coll. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Retz. Pr. 2. Web. Lightf.

Wulf. ap. Jacq. Misc. 2. Gunn. Crantz.

Roth. Tent. Mohr. Bellardi. Gmel. Syst.

Linn.

Lichen laneus Ehrh. Cr. exs.

Usnea lanea & U. pubescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 9. f. 6. a f. 7. Ejusd.

Coll. 2. T. 13. f. 6. Schrad. Spicil. T. 1. f.

6. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 9. T. 17.

f. 32. Gunn. Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. (sub

L. normoerico)

Ramuli aliquando etiam rugosi, et hinc:

Lichen scaber Huds. Fl. Angl. n. 100.

337. LICHEN pubescens — caulescens solidus teres scabriusculus ater caespitosus, ramis capillaceis confertissimis adscendentibus intertextis fibrillosis; scutellis planis concoloribus.

Cornicularia pubescens. Svet. Fjugglaf.

Lichen pubescens Linnai. Westr. Aët. Sc. Sv.

1798. Liljebl. Hoffb.

Lichen lanatus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen exilis Lightf. Fl. Wuher (excl. synonym. Huds.)

Lichen intricatus Ehrh. Cr. exs.

Usnea intricata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente suffusarum,

Obf. *A priori certo distinctus tam ob minutiem & habitum prorsus alienum, quam ob analysin longe discrepantem. — A superficie nitida, qualem b. m. Linnaeus huic tribuit, & ab Ejus apud Dillen. citata figura 9. T. 13, multi fuisse decepti, & vix conicere potuerunt hunc esse Lichenem, quem sub L. pubescentis nomine intellectum voluit Vir illustrissimus.*

338. *LICHEN velutinus* — ater pulvinatus ramulosus, ramis confertissimis erectis fastigiatis acuminatis.

Cornicularia velutina. Svet. *Sammetslaf.*

Lichen villosus? Gmel. Syst. Linn.

Byslus nigra? Pollich Pl. Palat.

Collema pannosum? Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 18? Mich.

Gen. T. 90. f. 7?

Habitat ad rupes inter muscos & ad scandula inundata lignea.

Obf. *Pulvinato effusus paucis sericeo villosus perquam similis. In humido quasi gelatinosus, Receptacula ignota.*

NOTA. *Cornicularias & Physcias parum inter se differre haud egre convincimur, & transitus Lichenum foliaceorum ad caulescentes mediantibus his sat superque demonstratur. Corniculariae vero caules sunt magis teretes atque fruticulosi, densiusque caspitosi, rigidiores & fragiliores quam Physcia, scutellasque gerunt propriae quasi indolis, radiatas plerumque in infantia & per aetatem convexas, torulosas & inaequales. Physcia quidem tenuiter interdum laciniosa & quasi ramosa apparent, at foliaceam naturam plus indignant.*

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÄDLA FVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiuseula nuda glabra, diffusa & pendula, ramosa, intus tela bombycina facta.

Receptacula: Scutellæ planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparæ, margine integræ.
Glomeruli sparsi pulverulenti.

339. *LICHEN jubatus* — caulescens nudus lævis pendulus ramosissimus albo cinerascens nigerque, loris filiformibus, axillis compressis; scutellis convexis glabris marginatis concoloribus.

Setaria jubata, Svet, Mahnlasf.

Lichen jubatus Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Westr. Aët. Sc. Svec. 1797. Scop. Lightf. Web. Craniz. Schreb. Spicil. Scholl. Weis. Hag. Leers. Wild. Prodr. Leyst. Roth. Tent. Gunn. Hudf. Wiish. Allioni. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Usnea jubata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 7.

Habitat ad ramos arborum præcipue in Pinetis.

Obs. Hujus sic dictæ varietates, quamvis analytice examinata non evidentè satis discrepant; Tamen non tantum colore niveo, incano, cinereo, fusco & nigricante, sed etiam forma & habitu dissimiles sunt, quare plures & forte distinctas species ex his construendas fore, sedula et iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminet:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescentibus apice & lateribus ramuloso multifidis.

Scutellas veras in varietate quadam fusco nigricante aliquando videre mihi contigit, sed axillas in hac vix compressas reperii.

340. *LICHEN chalybeiformis* — caulescens nudus lævis decumbens ramosus fusconigricans, loris filiformibus implicato flexuosis, axillis compressis; glomerulis sparsis pulverulentis albis.

Setaria chalybeiformis. Svet. *Stålråds-laf.*

Lichen chalybeiformis Linn. Retz. Pr. 2.

Hoffb. Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1797.

Gunn. Lightf. Schreb. Spicil. Hag. Neck.

Schöll. Wild. Prodr. Roth. Tent. Leers.

Gmel. Tubing. Leysf. Pollich. Reich. Fl.

Mattusc. Crantz. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β *chalybeiformis* Web.

Spic. Wüher.

Usnea chalybeiformis Hoffm. Deut. Fl.

Usnea implexa Hoffm. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.

Dan. T. 262.

Habitat ad rupes, sæpes & truncos arborum.

Obf. *Varietatem prioris a loco dependentem putarunt aliqui, sed ab eo differt, quod minus ramosus sit, ramis laxioribus magisque elasticis, & quod semper glomerulos gerat, nunquam aut rarissime in L. jubato obvios, aliasque per analysis proprietates ostendat.*

341. *LICHEN hippotrichodes* — caulescens nudus lævis prostratus capillaceus subsimplex subcompressus niger, loris ad apicem ramo uno alterove, scutellis subglobosis papillofis atris.

Setaria hippotrichodes. Svet. *Tagellaf.*

Lichen hippotrichodes Web. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Leers. herb.

Lichen tetosus Leysf. Fl. hal. Roth. Tent.

Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Byslus filamentosa Guettard. Obf.

Hypoxylum oculiformum Bull. herb.

Usnea hippotrichoides Hoffm. Deut. Fl.

Icon

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 11. B. *Butt.*
Herb. T. 495. f. 1.

Habitat in locis udis & umbrosis, foliis de-
jectis coniferarum arborum adhærens, muscis
implexus.

Obi, *Receptacula ipse non vidi. An Lichen?*

† L. *dichotomus* — caulescens glaber ramosus com-
presso lacunolus pendulus ochroleucus, loris
dichotomis apice capillaribus — *Usnea di-*
chotoma Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen.* Hist.
Musc. T. 13. f. 15?

Obi. An idem cum nostro L. farmentoso?
Figura *Dillenii* satis quadrat, sed color neu-
tiquam.

Setaria dichotoma. mont.

† L. *filaris* — caulescens nudus lævis subramosus
albus, loris longissimis complicatis. — Li-
chen albidus *Gmel.* Syst. Linn, *Schrank* Fl.
bav. 2. p. 548.

Setaria filaris.

* L. *roccella* — caulescens solidus filiformis subdi-
vilus lævis cinereo glaucus; scutellis hemis-
phaericis sparsis nigris. — Lichen *Roccella*
Linn. Dicks. Allioni. Gmel. Syst. Linn, *Sower-*
by. Engl. bot. T. 211. — *Dillen.* Hist. Musc.
T. 17. f. 39.

Obi. Variat erectus & pedalis prostratus e
Cap. b. sp.

Setaria roccella. rup. marin.

† L. *filiquosus* — caulescens solidus viridi cinereus
subfurcatus compressus demum longitudinali-
ter sulcatus fissilisque; scutellis lateralibus
pedi.

pedicellatis demum globosis fusco-carneis. —
 Lichen filiquosus Hudf. Fl. Angl. — Gmel.
 Syst. Linn. — Dillen, Hist. Musc. T. 17. f. 38.
Setaria filiquosa. sax. rup.

NOTA. Analogiam cum Fungis quam Lichenibus majorem omnino indicant species sequentes, ad Lichenes aliquando relata, sc:

Lichen radiciformis Web. Spicil. Swartz. Aët. Ups. V. IV. Retz. Pr. 2. Hag. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Usnea radiciformis Scopoli Disf. T. 8. Schrank, bav. Prim. Sal. atque

Lichen compressus Ach. Westr. Aët. Sc. Sv. 1798. — Jacqu. Misc. 1. T. 8. Fl. Dan. T. 713. Mich. Gen. T. 66. f. 3. — Rhizomorpha fragilis Roth. Ust. Ann. St. 7. Gmel. Syst. Linn. — Corallofungus niger Vaill. Par. 41. 9.

Valeat etiam hoc de Rhizomorpha capillari Roth. Ust. Ann. St. 7. T. 1 f. 3 Gmel. Syst. Linn. & Rhizomorpha Cinchonæ Roth. l. c. T. 1. f. 2 Gmel. Syst. Linn.

Forte etiam e Lichenum numero excludendi: Lichen hippotrichotes, L. aidælus, L. pinnatus, L. palmatus & L. venticillatus Humb. (Fl. Ersb. cfr. Ust. Ann. St. 3.) atque ad Genus Himantix Cl. Persoonii, (Röm. Bot. Magaz. 1.) una cum reliquis jam hinc memoratis speciebus, potius referendi?

Tribus 28.

USNEA. Svet. HÄRLAFVAR.

Caules: Lora cortice crustacea obducta, filo centrali sive medullari hyalino elastico, subarticulata scabrin-scula teretia, ad basin crassiora, sensim attenuata fibrillosa.

Receptacula: Scutella jam sparsæ sessiles margine integro, demum convexæ fungosæ inæquales & saturatius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterminales.

Glomeruli pulverulenti sparsi.

342. *LICHEN barbatus* — cinereo virens pendulus subdivisus, loris elongatis subfiliformibus fibrillosis, fibrillis patentibus; scutellis minutis sparsis integris subcarneis demum convexis fusco nigricantibus.

Usnea barbata. Svet. Skägglaf.

Lichen barbatus. Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Westr. Aët. Sc. Sv. 1798. Lightf.

Schreb. Spicil. Weiss. Hag. Gunn. Mull.

Leers. Roth. Tent. Leysf. Reich. Fl. Allioni.

Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Usnea barbata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 258. 2. Dilen.

Hist. Musc. T. 12. f. 6.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acerosis & dentis.

343. *LICHEN comosus* — pallidus erectus, loris attenuatis fibrillosis apice nutantibus; scutellis sparsis concoloribus minutis integris demum convexis fuscis torulosis.

Usnea comosa. Svet. Tofslaf.

Lichen comosus Ach. Aët. Sc. Sv. 1795.

Li.

Lichen hirti variet. *Austorum*. *Westr.* A& Sc. Sv. 1798.

Icon. *Achar.* Nov. A& Ac. Sc. Sv. c. V. XVI. T. 8. f. 1.

Habitat supra truncos elevatos & ramos arborum, præsertim Betulæ albæ.

Obs. Caule erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a præcedente differt. — Cum L. hirtio & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarissime Scutella aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.

344. LICHEN *floridus* — cinereo-virens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindraceis fibrillofis; scutellis subterminalibus planis radiatis alboreflescentibus.

Usnea florida. Svet. *Spollas*.

Lichen *floridus* Linn. *Westr.* A& Ac. Sc. Sv.

1798. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn.

Huds. Allioni. Lightf. Relh. Doerr. Keyg.

Schreb. Less. Crantz. Leysf. Pollsch. Reich.

Fl. Mantusc. Hug. Weis. Neck. Wild. Fr.

Kniph. Scholl. Schrank. Baumg. Roth. Tent.

Gort. Scop. Gronov. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *cinchonæ* Wild. Bot. Mag. Gmel.

Syst. Linn.

Usnea florida Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich.

Icon. Dillen. Hilt. Musc. T. 13 f. 13. Hoffm.

Pl. Lich. T. 30. f. 2. Moris. T. 7 f. 15.

Mich. T. 39. f. 5. Tabern. Ic. 808. Hilt.

1195. f. G. Wild. Bot. Mag. T. 2 f. 3.

Habitat in sæpimentis ligneis vetustis et ad arborum cortices.

Obs. Hujus tantum varietas exscutellata est:

Lichen *hirtus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl.

jebl. Hudf. Scop. Lightf. Weis. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Gunn. Gort. Leers. Scholl. Leyff. Reyg. Mull. Mohr. Schreb. Allioni. Relh. Roth. Tent. Schrank. Baumg. Gmel. Syst. Linn.

Usnea hirta Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich. Icon. Dillen. l. c. T. 13. f. 12. Hoffm. l. c. T. 30. f. 1. Tabern. Ic. 807.

L. hirtus Linn. & Auctor. a L. florido in eo tantum differt, quod ille junior pallidior, glomerulis frequenter adpersus, magis ramosus, longius fibrillosus atque sterilis; hic autem per aetatem fere nigricans, crassior, rigidior minusque ramosus sit, & scutellis amplis radiosis instruitur.

345. *LICHEN plicatus* — albidus pendulus, loris elongatis implexis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albo virescentibus.

Usnea plicata. Svet. Toslas.

Lichen plicatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Hoffb. Scop. Gronov. Hudf. Lightf. Neck. Web. Hag. Crantz. Gunn. Mattusc. Allioni. Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen barbatus var. A plicatus Liljebl. Sv. Fl.

Usnea plicata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. II. f. 1. Tabern. Hist. 1195. f. B. Sowerby Engl. bot. T. 257. mala.

Habitat ad arborum acerosarum truncos & ramos.

Obs. Hic tantum a L. florido, quantum L. barbatus a L. comoso discrepat.

* L. *divaricatus* — ochroleucus mollis angulato compressus pendulus, loris divaricatis; scutellis sessilibus planis rufescentibus margine nudo integro. — Lichen divaricatus Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl. Scop. Allioni. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Lichen mollis Neck. Meth. — Lichen arenarius? Weig. Retz. Pr. 2. — Usnea flaccida Hoffm. Deut. Fl. — Usnea mollis Baumg. — Dillen, Hist. Musc. T. 12. f. 5.

Usnea divaricata, ad arb. acifol. cacum. demort.

* L. *articulatus* — cinereo candicans pendulus subdivisus, loris superne crassioribus articulatis apice capillaceis elongatis; scutellis subrotundis demum rufescentibus. — Lichen articulatus Hudf. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Roth. Wither. Sibth. Gmel. Syst. Linn. — Usnea articulata Hoffm. Deut. Fl. — Dillen, Hist. Musc. T. 11. f. 4. — Moris. T. 7. f. 11. Sowerby Engl. bot. T. 258. f. 1. — Mich. Gen. 39. 1.

Usnea articulata, arb.

† L. *aurantiacoater* — aurantiacus lævis diffusus, loris apice atris; scutellis supra atris subtus aurantiacis. — Lichen aurantiacoater Jacq. Misc. 2. T. 11. f. 2. Gmel. Syst. Linn. *Usnea aurantiacoatra*, arb. ad Pol. antarct.

EMENDANDA ET SUPPLENDA *).

Pag.

II, lin. 3. lege: certitudinem

— — 19. — WESTRING,

X. — 1. — exstiterint

XI. — 14 & 15. lege: Lichenum

XII. — 5. lege: concessum

XIII. — 10. — putavi. — lin. 23. lege: etiam

4. — 8. — *Glomeruli*

5. — 23 & 24. deleatur: *Dillen*, Hist. Musc. T. I. f. 8.

6. intra lin. 8. & 9. infere:

Bysfus petrææ. *Wulf*, Beob. Nat. Fr. II, I.

— lin. 28. deleatur: ve-

8. — penult. lege: *Betulæ*.

9. intra lin. 12 & 13 infere:

Tubercularia rosea Persoon Obf. Mycol. 137.

— post lin. 13 adjice:

Obf. *Ad fungos forte releganda est hac species.*

Hujus etiam sunt tubercula illa parva elegant-

issima coccinea a Leysero in L. saxatili vi-

sa. Cfr. Ehrh. Beyr. 5. 124.

IO, intra lin. 17 & 18 infere:

Leptra botryoides Wigg. Primit.

II, lin. 32. lege: *Lepraria*

12. — 4. — cobaltiginea

13. — 8. — conjunxi. — lin. 18. lege: læ-

— — 24 — Lichen

15.

*) Ad notitiam meam sero admodum perventa est Cl. SCHRA-
DERI Collect. System. Plant. Cryptog. f. Systemat. Sammlung
Kryptogamischer Gewächse, 2te Lieferung, quare etiam
observationes in istis pagellis communicatæ, neglectæ sunt,
& species Lichenum novæ ibidem commemoratæ omnino
præteritæ. Idem quoque valet de Cl. HOFFMANNI Plant.
Lichenos. Vol. III:iii Fasciculo II:do. Hujus autem Volu-
minis Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
licuit. Itaque ex hisce Scriptis ea colligere & jam intelli-
gere heic cogor, quæ cura Lectoris suis locis inferend. ant.

15. lin. 9. lege: lævisimus
 — — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.
 18. post lin. 24. infere:
 † *L. ellipticus* — crustaceus tenuis albidus;
 thalamis ellipticis. — *Verrucaria Cerasi*
 Schrad. Krypt. Saml. n. 174. Obs. An
 idem c. *L. epidermidis*? cujus thalami et-
 iam oblongi.
 Verrucaria elliptica. cort. *Cerasi.*
 21. lin. 26. adde: *Dillen.* Hist. Musc. T. 18 f. 2?
 22. — 3. deleatur litt. d.
 24. intra lin. 14 & 15. infere:
 Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
 T. 3. f. 2. d.
 — lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.
 — — 26. lege: appa-
 25. — 19. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 166.
 — — 22. deleatur litt. b.
 26. — 12. adde: — Lichen scriptus var. *A. Hoffm.*
 Enum. Lich. T. 3. f. 2. b.
 — post lin. 19. infere:
 † *L. diasporus* — crusta subnulla albida;
 rellis minutis dispersis flexuosis simplicibus
 divisisque. — *Opegrapha dispersa Schrad.*
 Krypt. Saml. n. 167. Obs. An id. ac *L. epipastus*?
 Opegrapha diaspora. cort. *Aceris platan.*
 27. lin. 20 & 21. deleatur: *Dillen.* Hist. Musc.
 T. 18. f. 17. A.
 30. — 21. lege: *agelaus*
 — — 25. — *agelaa.*
 33. — 5. lege: *tephromelas*
 37. — 15. — *albido*
 40. — 4. — *Qua*
 — — ult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 156.
 41. — 1. lege: *cerina*
 44. — 23. — *ferrugineis*
 — — 30. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 158.

45. post lin. 26. inferere :
 Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
 — lin. 30. lege : *scutellarum dilute rubiginosi, aureo
 flavescens vel albidum hunc &c.*
47. — 8. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 159.
 — — penult. exclude : T. 55. f. 8.
49. — 29. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 155.
51. intra lin. 1 & 2 inferere :
 Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
52. lin. 14. lege : cinereo — lin. 24. lege : granu-
53. — 9. — *Wuher.*
- — 14. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 164.
- — 19 & 20. excludatur : Dillen. Hist. Musc. T.
 18. f. 11.
56. — 8. lege : concoloribus
58. — 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 161.
60. — 5. lege : *caesus* — lin. 12. lege : calcariis
 — post lin. 20. inferere :
 Lichen calcarius Weis. Crypt. &
 Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. *qua:*
61. post lin. 15. inferere :
 Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
 — post lin. 16. inferere :
 Patellaria tigrina Hoffm. Pl. Lich.
 — lin. 19. adde : Hoffm. Pl. Lich. T. 57. f. 1. 2.
63. — 26. lege : *fortassis.*
64. — 26. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 160.
65. — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 165.
 — — penult. lege : *satis*
67. post lin. 14. inferere :
 Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
 f. 2. *qua:* Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
 Germ. forte propria species & a L. badio distin-
 cta ; saltem ex Cl. Hoffmanni figura ita videtur.
68. lin. 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 157.
69. — 21. — Schrad. Krypt. Saml. n. 163.
72. — 3. — Patellaria polytropa Hoffm. Pl. Lich.
 T. 58. f. 2.

74. lin. 6. lege: *Patellaria*
 75. — 13. adde: — *Plora coronata Hoffm.* Pl. Lich.
 T. 56. f. I.
 76. — 13. lege: trunc.
 77. — 11. — *Swartzii*.
 78. — 6. — *hemisphaericus*.
 82. — 6. — *virescens*
 84. — 1. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 170.
 85. — 6. lege: *cularibus*
 — — 8. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 171.
 — — 17. deleatur: *lis* — lin. 30. lege: *crusta*
 87. — 10. lege: *affinia*
 88. — antepenult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 132.
 90. — 6. lege: *sesilia*
 91. — 14. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 154. Var.
 β *Saxatilis* ibd.
 92. — 3. lege: *coralloideos*
 93. intra lin. 7 & 8 intere:
 Lichen candelaris Schrad. Saml. n. 150.
 97. lin. 20. lege: *Hudson*.
 98. — 14. — *decipiente*
 99. — 29. — *chrysolencos*
 — post lin. ultimam inferere:
 † *L. squamulosus* — *crustaceus imbricatus*,
 foliolis appressis angulatis; scutellis mar-
 ginatis fusco rufescentibus. — *Lichen squa-*
 mulosus Schrad. Krypt. Saml. n. 153.
 Obs. *Squamæ confertæ sæpius subimbrica-*
 tæ, crassiusculæ, nitidæ, in humido sta-
 tu fordide virides. Scutellæ juniores im-
 mersæ, adultiores elevatæ margine disco
 concolore cinctæ. An var. L. luridi?
 Psoroma squamulosa. rup. saxa.
 100. lin. 6. lege: *Maxime* — lin. 9. lege: *rubris*.
 — — 28. tolle: *ci in cius*;
 101. post lin. 6. inferere:
 Plora radiofa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. I.

102. post lin. 12 inferere :

Plora miniata *Hoffm.* Pl. Lich. T. 60. f. 1.

— lin. 26. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 152.

104. — 33. lege: 188.

105. — 14. — *associari*

106. — antepenult. lege: *quidem*

107. — 26. lege: *casius*

108. post lin. 3. inferere :

Lichen pulchellus *Wulf.* apud Jacqu. *Gmel.*
Syst. Linn.

109. lin. 6. lege: *cælio*.

— — ultim. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 147.

110. — 14. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 148.

111. — 27. adde: Lichen stellaris *Schrad.* Krypt.
Saml. n. 149.

112. — 28. lege: *cinereo*

113. — 33. — *subimbri*

114. — 24. — T. 24. f. 80.

117. — 29. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 151.

118. — 29. lege: *Kaklaf.* — lin. 34. lege: *centrifuga*

121. — 10. — *reliquiis*

128. — 11. adde: *Bernh. Schrad.* Krypt. Saml. n. 141.

— — 12. lege: *Collema*

— — 26. lege: *tenax.* — lin. ult. lege: 227.

130. — 5. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 139.

131. — 6. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 140.

— — 7. lege: *vespertilio*

135. — 18. adde: — Lichen polyanthes *Schrad.*
Krypt. saml. n. 138.

137. — 20. lege: *scutelliferis* — lin. 24 lege:
Burgesii

— — 26 & 27. lege: *muricato*

139. — 5. adde: Obs. Varietates hujus sunt: Li-
chen marginalis & L. crispatellus, quemad-
modum Cl. *Bernhardi* observasse fertur, Cfr.
Schrad. Krypt. Saml. n. 137.

— post lin. 23. inferere :

Se-

Secundum observationes Cl. Bernhardii ap. Schrad. in Krypt. Saml. 2, p. 11. Lichen crispus, Collema cristatum Hoffm. (L. cristatus?) L. tenax, L. aphaneus, L. glaucescens, ejusdem speciei varietates saluantur, & hinc nova condita est Species, scilicet: Lichen pulposus — fronde lobata, lobis imbricatis dentato crenatis, scutellis in media planta ubique erumpentibus. Bernh. Schrad. l. c. — Justo latior saltem videtur iste character utpote etiam quamplurimas alias perquam distinctas Collematum species simul complectens.

140. intra lin. 17 & 18 insere:
Verrucaria trapeziformis Schrad. Krypt. Saml.
n. 172.
141. lin. 5. lege: *Endocarpon*
142. post lin. 14. adde:
Lichen polyphyllus Wulf. ap. Jacqu. Coll.
144. lin. 27. adde: Schrad. Krypt. saml. n. 116.
— — 28. — Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 2.
145. — 15. lege: duplici — lin. 21. exclude: ?
146. — 9. — cribellum
— — 12. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 118.
— — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 117.
147. — penult. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 119.
148. — 27. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 120.
157. — 3. lege: *Peltigera* — lin. 20. lege: repando
— — ult. — *tomentosus*
158. — 30. — f. 1. — 3.
159. — 3. adde: — *Platisma filix Hoffm. Pl. Lich. T. 55. f. 1. 2.*
— — 23. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 122.
161. — 20. lege: *amplissimis*,
162. — 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 121.
164. — 3. lege: Lichen *resupinatus Var. A. lapponicus Liljeb. Sv. Fl.*

165. lin. 6. adde post L. flaccidum: (n. 232.)
 — — 19. lege: Icon.
166. — 26. adde: — Lichen chlorophyllus *Humb.*
 — Peltigera chlorophylla, margine adicen-
 denti-crispo, superne læviuscula inferne veno-
 sa pallescenti-albida, scutellis rutelcentibus.
Wilden. Phyt. Fasc. 2. *Schrad.* Krypt. Saml.
 n. 123. — Obs. Specimina a Cl. *Dicksoni*
 misa ego tantum vidi, quæ charact-rem
 subministrarunt, & Ejus fide *Wulfenii* syno-
 nymon adjeci. Sin vero Species *Dicksonii*
 ab isto *Wildenowii* & *Wulfenii* distincta sit ju-
 dicent autoptæ.
167. — 15. lege: 276. — ibd. lege: sub-
 168. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 145.
 169. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 146.
 174. — 5. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 144.
 — — 23. loco fulcis lege: badiis
 175. — 14. lege: *Physcia* — lin. 30. lege: *Quercus*
 176. — 6. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 143.
 179. — 15. lege: *varietatum*
 — — 32. & seqq. lege:
 LICHEN *vulpinus* — cartilagineus virescenti-
 citrinus erectus compressus inæquali angu-
 losus ramosissimus attenuatus lubfastigiatus,
 — — ult. lege: *vulpina*.
180. — 13 & 14. lege: *exterior quasi crustosa, super-*
ficies interdum pulverulenta,
 181. — 8. loco lept. lege: merid. & Inf. Mar. austr.
 — — 30. lege: arbor.
 182. — 7. — lineari-lanceolatus
 — — 29. — diffusus — lin. 27. lege: attenuatus;
 183. — 4. — diffusus loco prostratus
 184. — 3. — cartilagineus — lin. 30. lege. *foliola*
 — — 30. — cæcio-virentibus;
 — — ult. lege: *Scyphophorus*
 185. — — *superque*

188. lin. 20. lege: *Hujus*
 — — 30. — nereO - pallidis cylindraceis
 191. — 10. — *gracilis* — lin. 28. lege: *marginisque*
 — — 20. — deleatur: Lichen polyceras ibd.
 194. — 7. deleatur: *in*
 195. — 8. lege: *Hoffm.*
 — post lin. 27. inferè:
 Lichen squamosus irregularis Schrad. Krypt. Saml. n. 135.
 197. lin. 4. lege: *quam* — lin. 7. lege: *specifica*
 198. — 25. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 133.
 199. — 8. — Schrad. Krypt. Saml. n. 194.
 — — 11. — *At secundum Cl. Schrad. Krypt. Saml. l. c. hujus specimina quasi varietates L. cocci- feri potius censenda.*
 201. lin. 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 131.
 202. — 21. lege: sylvarum.
 203. — 4 adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 129.
 — post lin. 15. inferè:
 Lichen racemosus Schrad. Krypt. Saml. n. 130. qui:
 205. lin. 29. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 128.
 210 — 26. — Schrad. Krypt. Saml. n. 169.
 215. — 7. — Schrad. Krypt. Saml. n. 126.
 — — 27. lege: *neque*
 216. — 3. — terminalibus
 217. — 13. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 127.
 219. — 19. — Schrad. Krypt. Saml. n. 125.
 220 — penult. lege: *loculiferum*
 225. — 26. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 124.

Recensentur in hoc Opusculo *sancita Lichenum Species: 529*; quas inter *Nova: 101*; *Suecica indigine 245*; extra patriam adhuc tantummodo repertæ: *184*; & præterea his omnibus *nominatim subjuncta Varietates: 202.* — Summa *Specierum & Varietatum distinctarum: 731*; Atque *Synonymorum collectorum & ad species certiores legitimasque redactorum; 1378.*

INDEX NOMINUM.

Synonyma cursivis litteris reddita sunt. Numerus paginam indicat. Asterisci duo (**) l. tres (***) numero adjecti indignant quod bis vel ter idem nomen sub diversis speciebus in eadem pagina occurrat.

BOEOMYCES	-	1.	81.	<i>lygodes</i>	-	-	87.
<i>abietinus</i>	-	-	199.	<i>pallidum</i>	-	-	85.
<i>bysoides</i>	-	-	82.	<i>peronellum</i>	-	-	84.
<i>caespiticius</i>	-	-	196.	<i>salicinum</i>	-	-	ibd.
<i>ericetorum</i>	-	-	81.	<i>sphaerocephalum</i>	-	-	ibd.
<i>fungoides</i>	-	-	83.	<i>viride</i>	-	-	87.
<i>peltifer</i>	-	-	ibd.				
<i>roseus</i>	-	-	81.	CLADONIA	-	3.	201.
<i>rufus</i>	-	-	82.	<i>aggregata</i>	-	-	206.
<i>rupestris</i>	-	-	ibd.	<i>attenuata</i>	-	-	202.
<i>fabuletorum</i>	-	-	83.	<i>biuncialis</i>	-	-	ibd.
				<i>botrytes</i>	-	-	199.
BYSSUS.				<i>ceranoides</i>	-	-	201.
<i>æruginea</i>	-	-	10.	<i>coccinea</i>	-	-	188.
<i>antiquitatis</i>	-	-	5.	<i>cornucopioides</i>	-	-	195.
<i>aurea</i>	-	-	11.	<i>cornuta</i>	-	-	193.
<i>botryoides</i>	-	-	10.	<i>coronata</i>	-	-	189.
<i>candelaris</i>	-	-	6.	<i>deformis</i>	-	-	ibd.
<i>cobaltiginea</i>	-	-	12.	<i>denticollis</i>	-	-	195.
<i>cryptarum</i>	-	-	7.	<i>digitata</i>	-	-	189.
<i>filamentosa</i>	-	-	220.	<i>dilatata</i>	-	-	192.
<i>ineana</i>	-	-	7.	<i>elongata</i>	-	-	196.
<i>jolithus</i>	-	-	11.	<i>exilis</i>	-	-	186.
<i>lactea</i>	-	-	7.	<i>extensa</i>	-	-	188.
<i>nigra</i>	-	-	218.	<i>fibula</i>	-	-	194.
<i>petraea</i>	-	-	227.	<i>fimbriata</i>	-	-	187.
<i>rosea</i>	-	-	9.	<i>foliacea</i>	-	-	184.
<i>saxatilis</i>	-	-	6.	<i>fungiformis</i>	-	-	82.
				<i>furcata</i>	-	-	204.
CALICIUM	-	2.	83.	<i>furcata</i>	-	-	ibd.
<i>aciculare</i>	-	-	86.	<i>furcato subulata</i>	-	-	ibd.
<i>cantherellum</i>	-	-	85.	<i>furcellata</i>	-	-	ibd.
<i>capitatum</i>	-	-	86.	<i>furcellatoradiata</i>	-	-	191.
<i>clavellus</i>	-	-	83.	<i>fusca</i>	-	198.	199.
<i>corynellum</i>	-	-	85.	<i>gracilis</i>	-	-	191.
<i>helopherum</i>	-	-	86.	<i>hybrida</i>	-	-	ibd.
<i>hyperellum</i>	-	-	85.	<i>ineana</i>	-	-	186.

irre

<i>irregularis</i>	-	195.
<i>macilentia</i>	-	199.
<i>marginalis</i>	-	187.
<i>molariformis</i>	-	89.
<i>nana</i>	-	206.
<i>papillaria</i>	-	89.
<i>parasitica</i>	-	200.
<i>paschalis</i>	-	208.
<i>phyllophora</i>	-	184.
<i>polyccephala</i>	-	188.
<i>polyceras</i>	-	190.
<i>polymorpha</i>	187.	193.
<i>prolifera</i>	-	187.
<i>pungens</i>	-	202.
<i>preolata</i>	-	186.
<i>racemosa</i>	-	203.
<i>radiata</i>	-	190.
<i>rangiferina</i>	-	202.
<i>rangiferina</i>	-	203.
<i>rangiformis</i>	-	ibd.
<i>recurva</i>	-	204.
<i>simplex</i>	-	186.
<i>spicuiata</i>	-	207.
<i>spinefcens</i>	-	205.
<i>spinosa</i>	-	ibd.
<i>spinosa</i>	-	ibd.
<i>squamosa</i>	-	195.
<i>tubulata</i>	-	203.
<i>tubulata</i>	-	ibd.
<i>tubuliformis</i>	-	205.
<i>sylvatica</i>	-	203.
<i>taurica</i>	-	206.
<i>tubaeformis</i>	-	193.
<i>tuberculosa</i>	-	186.
<i>tubulata</i>	-	206.
<i>turgida</i>	-	185.
<i>uncialis</i>	-	201.
<i>uncialis</i>	-	ibd.
<i>uncinata</i>	-	ibd.
<i>ventricosa</i>	-	190.
<i>vermicularis</i>	-	205.
<i>verticillata</i>	-	186.

COLLEMA . 2. 125.
aphaneum - 134.

<i>auriculatum</i>	-	137.
<i>auriculatum</i>	-	ibd.
<i>argillosum</i>	-	135.
<i>azureum</i>	-	137.
<i>botrytis</i>	-	135.
<i>bullatum</i>	-	137.
<i>Burgesfii</i>	-	ibd.
<i>bysfinum</i>	-	134.
<i>bysfinum</i>	-	ibd.
<i>cheileum</i>	-	ibd.
<i>ciliatum</i>	-	133.
<i>conglomeratum</i>	-	130.
<i>coriiforme</i>	-	138.
<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>crenulatum</i>	-	126.
<i>crispatellum</i>	-	134.
<i>crispatum</i>	-	ibd.
<i>crispum</i>	-	126.
<i>crispum</i>	-	ibd.
<i>crissatum</i>	-	127.
<i>crissatum</i>	127.	231.
<i>descisum</i>	-	138.
<i>diaphanum</i>	-	137.
<i>fasciculare</i>	-	130.
<i>fasciculare</i>	130.	135.
<i>fimbriatum</i>	-	133.
<i>flaccidum</i>	-	131.
<i>fugax</i>	-	139.
<i>furvum</i>	-	132.
<i>glaucescens</i>	-	135.
<i>glaucescens</i>	-	134.
<i>glyphicum</i>	-	ibd.
<i>graniforme</i>	-	126.
<i>granulata</i>	-	ibd.
<i>granulatum</i>	-	125.
<i>granulosum</i>	-	126.
<i>gyrosum</i>	-	135.
<i>hydatterpum</i>	-	129.
<i>jacobææfolium</i>	-	139.
<i>lacerum</i>	-	133.
<i>laciniatum</i>	-	127.
<i>limosum</i>	-	126.
<i>lobatum</i>	-	128.
<i>marginellum</i>	-	136.

mar

<i>marginale</i>	-	127.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>marginale</i>	134.	136.	<i>muricata</i>	-	214.
<i>melanum</i>	-	130.	<i>muscicola</i>	-	216.
<i>myriococcum</i>	-	127.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>odontella</i>	-	213.
<i>nigrum</i>	-	92.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>obscurum</i>	-	134.	<i>triflis</i>	-	212.
<i>opuntioides</i>	-	138.	<i>triflis</i>	-	ibd.
<i>palmatum</i>	-	136.	<i>velutina</i>	-	218.
<i>pannosum</i>	-	218.			
<i>plicatile</i>	-	129.	EMBOLUS		
<i>plicatum</i>	-	136.	<i>furfuracea</i>	-	86.
<i>polycarpum</i>	-	135.	<i>sepulchralis</i>	-	84.
<i>polycarpon</i>	-	ibd.			
<i>prasinum</i>	-	138.	ENDOCARPON - 2.	140.	
<i>pulchrum</i>	-	ibd.	<i>cinereum</i>	-	18.
<i>pulvinatum</i>	-	133.	<i>complicatum</i>	-	142.
<i>romulosum</i>	-	216.	<i>euplocum</i>	-	141.
<i>rivulare</i>	-	132.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>saturnum</i>	-	ibd.	<i>lachneum</i>	-	ibd.
<i>scotinum</i>	-	128.	<i>leptophyllum</i>	-	141.
<i>sedifolium</i>	-	136.	<i>miniaturum</i>	-	ibd.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>murinum</i>	-	143.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>pufillum</i>	-	140.
<i>subtile</i>	-	136.	<i>reticulatum</i>	-	144.
<i>subtile</i>	-	ibd.	<i>Thunbergii</i>	-	143.
<i>symphoreum</i>	-	135.	<i>viridulum</i>	-	18.
<i>synalizum</i>	-	ibd.	<i>Weberi</i>	-	142.
<i>tenax</i>	-	128.			
<i>tenuissimum</i>	-	139.	HELOPODIUM - 3.	198.	
<i>tenuissimum</i>	-	139.	<i>botrytes</i>	-	199.
<i>tomentosum</i>	-	132.	<i>cariofum</i>	-	198.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>delicatum</i>	-	199.
<i>tunæforme</i>	-	132.	<i>symphyrcarpum</i>	-	198.
<i>vespertilio</i>	-	131.			
CORALLOIDES.			HELVELLA		
<i>aculeatum</i>	-	213.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>fragile</i>	-	211.			
<i>globiferum</i>	-	210.	HYPÖXYLON		
<i>pascuale</i>	-	208.	<i>loculiferum</i>	-	220.
CORNICULARIA. 4.	212.				
<i>aculeata</i>	-	214.	IMBRICARIA - 2.	107.	
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>aipolia</i>	-	112.
			<i>aleurites</i>	-	117.
					ambi.

ambigua	-	117.	tabulare	-	93.
anthelina	-	111.	Westringii	-	88.
aquila	-	109.			
cæsia	-	108.	LEPRA.		
caperata	-	119.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
centrifuga	-	118.	<i>botryoides</i>	- 227.	10.
colpodes	-	124.	<i>candelaria</i>	-	6.
conspersa	-	118.	<i>candelaris</i>	-	ibd.
corrugata	-	122.	<i>cobaltiginea</i>	-	12.
eyclofelis	-	113.	<i>incana</i>	-	7.
diatrypa	-	116.	<i>jolithus</i>	-	11.
dubia	-	123.	<i>lactea</i>	-	7.
encausta	-	ibd.	<i>lutescens</i>	-	9.
fahlunensis	-	110.	<i>obscura</i>	-	10.
granosa	-	124.	<i>odorata</i>	-	12.
hepatizon	-	110.	<i>putredinis</i>	-	ibd.
incurva	-	107.	<i>sulphurea</i>	-	38.
intestiniiformis	-	124.			
lanuginosa	-	121.	LEPRARIA	-	1. 5.
leptalea	-	108.	<i>alba</i>	-	7.
olivacea	-	122.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
omphalodes	-	114.	<i>arcumata</i>	-	11.
pannosa	-	125.	<i>argena</i>	-	8.
parietina	-	121.	<i>aurea</i>	-	11.
physodes	-	115.	<i>botryoides</i>	-	10.
pityrea	-	124.	<i>chlorina</i>	-	7.
plumbea	-	120.	<i>cobaltiginea</i>	-	12.
pulverulenta	-	112.	<i>coccodes</i>	-	10.
quercina	-	125.	<i>flava</i>	-	6.
saxatilis	-	115.	<i>incana</i>	-	7.
scortea	-	119.	<i>jolithus</i>	-	11.
speciosa	-	123.	<i>latebrarum</i>	-	7.
stellaris	-	111.	<i>lutescens</i>	-	9.
stygia	-	109.	<i>rosea</i>	-	ibd.
ulothrix	-	114.	<i>segestria</i>	-	6.
virella	-	109.	<i>variegata</i>	-	8.
ISIDIUM	-	2. 87.	LICHEN.		
cereolus	-	90.	<i>abietinus</i>	-	57.
corallinum	-	87.	<i>abietinus</i>	- 57. 69.	78.
dactylinum	-	89.	<i>absinthifolius</i>	-	174.
defraudans	-	90.	<i>acetabulum</i>	-	122.
gonatodes	-	89.	<i>Acharii</i>	-	33.
horophthalmum	-	90.	<i>Acharii</i>	-	ibd.
papillaria	-	88.	<i>acicularis</i>	-	85.
					acu.

<i>aculeatus</i>	213.	214. **	<i>anthelinus</i>	xii.	112.
<i>aculeatus</i>	-	214. **	<i>anthracinus</i>	-	144.
<i>æruginosus</i>	-	53.	<i>antiquitatis</i>	5.	14. 71.
<i>aeruginosus</i>	-	10. 53.	<i>antiquitatis</i>	5.	6. 92.
<i>agariciformis</i>	-	198.	<i>aphaneus</i>	-	134. 232.
<i>agelæus</i>	-	30.	<i>aphthosus</i>	-	161.
<i>aggregatus</i>	-	206.	<i>aphthosus</i>	-	ibd.
<i>aggregatus</i>	-	ibd.	<i>aquaticus</i>	-	164. 165.
<i>aidæus</i>	-	222.	<i>aquaticus</i>	-	142. 164.
<i>aipolius</i>	-	112. **	<i>aquilus</i>	-	109.
<i>aipolius</i>	-	112.	<i>arcticus</i>	-	163.
<i>albellus</i>	-	70.	<i>arcumatus</i>	-	11.
<i>albescens</i>	-	105.	<i>arcumatus</i>	-	ibd.
<i>albescens</i>	-	28.	<i>arenarius</i>	-	45. 226.
<i>albidocæsius</i>	-	56.	<i>argenus</i>	-	8. **
<i>albidus</i>	-	221.	<i>argillaceus</i>	-	77.
<i>alboæter</i>	-	58.	<i>argillaceus</i>	-	ibd.
<i>albocærulefcens</i>	59. **		<i>articulatus</i>	-	226.
<i>albocærulefcens</i>	-	59.	<i>articulatus</i>	-	ibd.
<i>alboflavescens</i>	-	73.	<i>aspergillus</i>	-	28.
<i>alboflavescens</i>	-	ibd.	<i>astroites</i>	-	24.
<i>alboincarnatus</i>	-	52.	<i>ater</i>	-	68. 92.
<i>albus</i>	-	7. 8.	<i>athrocarpus</i>	-	77.
<i>albus</i>	-	7. 28.	<i>atomarius</i>	-	16. 17.
<i>alcicornis</i>	-	184. 197.	<i>atratus</i>	-	62.
<i>alcicornis</i>	-	184.	<i>atratus</i>	-	ibd.
<i>aleurites</i>	-	117. 118.	<i>atroalbus</i>	-	63.
<i>allochrous</i>	-	113.	<i>atroalbus</i>	-	ibd.
<i>alneus</i>	-	20.	<i>atrocinereus</i>	-	80.
<i>ambiguus</i>	-	117. **	<i>atrovirens</i>	-	34. ** 72.
<i>ambiguus</i>	-	111. 117.	<i>auriculatus</i>	-	137.
<i>amphibolus</i>	-	29.	<i>aurantiacoater</i>	-	226.
<i>amplissimus</i>	-	154.	<i>aurantiacoater</i>	-	ibd.
<i>ampullaceus</i>	-	155.	<i>aurantius</i>	-	105.
<i>ampullaceus</i>	-	ibd.	<i>aurantiacus</i>	-	44. **
<i>amylaceus</i>	-	59.	<i>aurantiacus</i>	41. 44.	181.
<i>amylaceus</i>	-	58. 59.	<i>aureus</i>	-	11. 7. 12.
<i>analeptus</i>	-	15.	<i>aureus</i>	-	180.
<i>anceps</i>	-	52.	<i>azaleæ</i>	-	155.
<i>anceps</i>	-	ibd.	<i>azaleæ</i>	-	156.
<i>androgynus</i>	-	38.	<i>azureus</i>	-	137.
<i>angulofus</i>	-	54.	<i>badius</i>	-	67. 229.
<i>angulosus</i>	-	55.	<i>badius</i>	-	49. 67.
<i>angustatus</i>	-	112.	<i>barbatus</i>	-	223. 225.
<i>antarcticus</i>	-	163.	<i>barbatus</i>	-	ibd.

belli

<i>bellidiflorus</i>	-	194.	<i>caninus</i>	160	***	163.
<i>betulinus</i>	-	23.	<i>caninus</i>	161	***	166.
<i>betulinus</i>	-	80.	<i>cantherellus</i>	-	-	85.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>canus</i>	-	-	173.
<i>bicolor</i>	-	ibd.	<i>capensis</i>	-	-	182.
<i>boeomyces</i>	-	81.	<i>capensis</i>	-	-	ibd.
<i>botryoides</i>	10. 12.	50.	<i>caperatus</i>	-	-	119.
<i>botryoides</i>	-	10.	<i>caperatus</i>	-	-	ibd.
<i>botrytes</i>	-	199.	<i>capitatus</i>	-	-	86.
<i>botrytes</i>	-	ibd.	<i>capitatus</i>	-	-	ibd.
<i>bracteatus</i>	-	102.	<i>carbonarius</i>	-	-	63.
<i>brunneus</i>	-	49.	<i>cariosus</i>	-	-	198.
<i>brunneus</i>	-	ibd.	<i>carneus</i>	-	-	151.
<i>bryophilus</i>	-	105.	<i>carnosus</i>	-	-	91.
<i>bullatus</i>	-	137.	<i>carpineus</i>	-	17. 27.	
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	-	97.
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	97. **	
<i>byslinus</i>	-	134.	<i>catanus</i>	-	-	214.
<i>byslinus</i>	10. 42. 48.	71.	<i>centrifugus</i>	118	***	119 **
<i>bysfoides</i>	-	82. 83.	<i>centrifugus</i>	117.	118	**
<i>bysfoides</i>	-	82.	<i>ceranoides</i>	-	-	201.
<i>cælatius</i>	-	98.	<i>cerasi</i>	-	-	26.
<i>cæruleonigricans</i>	-	94.	<i>ceratophyllus</i>	-	-	196.
<i>cærulescens</i>	57. 68.	120.	<i>ceratophyllus</i>	-	-	ibd.
<i>cæstiorufus</i>	-	45.	<i>ceratoides</i>	-	-	204.
<i>cæstiorufus</i>	-	ibd.	<i>cereolus</i>	-	-	89.
<i>cæsius</i>	107. 106. 108. 109.		<i>cerinus</i>	-	-	40.
<i>cæsius</i>	-	76. 108.	<i>cerinus</i>	-	-	ibd.
<i>cæspitosus</i>	-	97. 211.	<i>cervicornis</i>	-	-	184.
<i>cælcareus</i>	-	60.	<i>chalybeiformis</i>	-	-	220.
<i>calcarius</i>	-	60. 59 **	<i>chalybeiformis</i>	-	-	ibd.
<i>calcarius</i>	58. 229.	60.	<i>cheileus</i>	-	-	134.
<i>calciivorus</i>	-	70 **	<i>chlorinus</i>	-	-	6. 11.
<i>calicaris</i>	-	176. **	<i>chlorophyllus</i>	233.	166.	
<i>calicaris</i>	-	176. 179.	<i>chrysoleucos</i>	99.	100.	
<i>calvus</i>	-	72.	<i>chrysoleucos</i>	-	-	99.
<i>calvus</i>	-	ibd.	<i>chrysophthalmus</i>	-	-	181.
<i>candelaris</i>	6. 7. 101.	230.	<i>chrysophthalmus</i>	-	-	ibd.
	93.		<i>ciliaris</i>	-	173.	172.
<i>candelarius</i>	-	92. 6.	<i>ciliaris</i>	-	172.	173.
<i>candelarius</i>	-	93. 101.	<i>ciliatus</i>	-	-	114.
<i>candicans</i>	-	105.	<i>cinchonæ</i>	-	-	224.
<i>candidus</i>	28. 58. 94.	172.	<i>cinerascens</i>	-	-	68.
<i>canelescens</i>	-	103.	<i>cinereocæsius</i>	-	-	34.
<i>canelescens</i>	-	ibd.	<i>cinereocæsius</i>	-	-	ibd.

since

<i>cinereofuscus</i>	-	44. 45.	<i>conspersus</i>	-	118.
<i>cinereofuscus</i>	-	44.	<i>coracinus</i>	-	79.
<i>cinereus</i>	-	32. 33. 62.	<i>corallinus</i>	87. 29.	88.
<i>cinereus</i>	6. 32. 33.	68.	<i>corallinus</i>	-	87.
<i>cinnabarinus</i>	12. * *	102.	<i>coriiformis</i>	-	138.
<i>circinatus</i>	-	100.	<i>coriiformis</i>	-	ibd.
<i>circinatus</i>	-	101.	<i>corneus</i>	-	148.
<i>circumscriptus</i>	-	71.	<i>corniculatus</i>	-	138.
<i>circumscriptus</i>	-	ibd.	<i>corniculatus</i>	174.	212.
<i>citricolorus</i>	-	180.	<i>cornucopioides</i>	-	196.
<i>citrinellus</i>	-	64.	<i>cornutus</i>	-	192.
<i>citrinellus</i>	-	ibd.	<i>cornutus</i>	192.	193.
<i>citrinus</i>	-	73.	<i>coronatus</i>	-	75.
<i>citrinus</i>	102. 180.		<i>corrosus</i>	-	146.
<i>clausus</i>	-	35.	<i>corrugatus</i>	-	122.
<i>clavaeformis</i>	-	193.	<i>corrugatus</i>	-	ibd.
<i>clavellus</i>	83. 84. 85.		<i>corticalis</i>	-	42.
<i>cobaltigineus</i>	-	12.	<i>corticola</i>	-	57. 17.
<i>cocciferus</i>	187. 233.		<i>corticola</i>	-	58. 69.
<i>cocciferus</i>	188. 189.		<i>corynellus</i>	-	85.
<i>coccineus</i>	-	46.	<i>crenulatus</i>	-	76.
<i>coccodes</i>	-	10.	<i>crenulatus</i>	-	ibd.
<i>cochleatus</i>	-	136.	<i>craspedius</i>	-	45.
<i>cocoës</i>	-	106.	<i>crasus</i>	-	97. * *
<i>cocoës</i>	-	ibd.	<i>crasus</i>	-	97. 102.
<i>colliculosus</i>	-	80.	<i>cretaceus</i>	-	60.
<i>collinus</i>	162. 160.		<i>cribellum</i>	-	146.
<i>tolpodes</i>	-	124.	<i>crinitus</i>	-	148.
<i>comofus</i>	-	223.	<i>crispatellus</i>	134. 231.	
<i>comofus</i>	223. 225.		<i>crispus</i>	126. 134. 232.	
<i>complanatus</i>	-	181.	<i>crispus</i>	126. 133. 134.	
<i>complanatus</i>	-	182.	<i>cristatus</i>	127. 128. 232.	
<i>complicatus</i>	142. 143. * *		<i>cristatus</i>	121. * * 131. 135.	
<i>complicatus</i>	-	142.	190.		
<i>compressus</i>	-	222.	<i>crocatus</i>	-	158.
<i>concentricus</i>	-	61.	<i>crocatus</i>	-	ibd.
<i>concolor</i>	-	93.	<i>croceus</i>	-	165.
<i>condensatus</i>	-	209.	<i>croceus</i>	-	11. 165.
<i>confinis</i>	-	208.	<i>cruentus</i>	-	47.
<i>confinis</i>	-	209.	<i>cryptheus</i>	-	18.
<i>confluens</i>	-	60. * 66.	<i>cucullatus</i>	171. 172.	
<i>confluens</i>	-	60.	<i>cucullatus</i>	-	171.
<i>congestus</i>	-	21.	<i>cumatilis</i>	-	154.
<i>conglomeratus</i>	-	20.	<i>cupularis</i>	-	53.
<i>conspersus</i>	118. * * * 119.		<i>cupularis</i>	-	ibd.
120.			<i>cyaneus</i>	-	75.
9			<i>cyaneus</i>	-	69.

<i>cyaneus</i>	-	75.	<i>dissectus</i>	-	158.
<i>cyathoides</i>	-	62.	<i>dissectus</i>	-	ibd.
<i>cyclofelis</i>	113.	123.	<i>divaricatus</i>	-	226.
<i>cylindricus</i>	-	148.	<i>divaricatus</i>	-	ibd.
<i>cylindricus</i>	-	ibd.	<i>dryinus</i>	-	16.
<i>dactylus</i>	-	89.	<i>dubius</i>	-	123.
<i>damacornis</i>	-	157.	<i>dufresni</i>	-	54.
<i>damacornis</i>	-	ibd.	<i>effusus</i>	-	50.
<i>dealbatus</i>	-	29.	<i>Ehrhartianus</i>	-	39.
<i>decipiens</i>	-	96. 98.	<i>elatinus</i>	-	22.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>elbingerodensis</i>	-	94.
<i>decolorans</i>	229.	51.	<i>elegans</i>	102.	105.
<i>decoloratus</i>	-	50.	<i>elegans</i>	-	102.
<i>decumbens</i>	-	127.	<i>ellipticus</i>	-	228. 18.
<i>delicatus</i>	-	199.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>delicatus</i>	-	ibd.	<i>elongatus</i>	-	ibd.
<i>deformis</i>	-	189.	<i>elveliformis</i>	-	96.
<i>deformis</i>	-	ibd.	<i>elveloides</i>	-	53. 96.
<i>defraudans</i>	-	90.	<i>encaustus</i>	-	123.
<i>defraudans</i>	-	ibd.	<i>encaustus</i>	-	ibd.
<i>demissus</i>	-	104.	<i>endivifolius</i>	-	195.
<i>demissus</i>	-	ibd.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>dendriticus</i>	-	77.	<i>endocarpus</i>	-	140.
<i>denigratus</i>	-	24.	<i>epanorus</i>	-	39.
<i>descisus</i>	-	137.	<i>epibryon</i>	-	79.
<i>detritus</i>	-	75.	<i>epidermidis</i>	-	16. 228.
<i>deustus</i>	145. *	131. 146.	<i>epigeus</i>	-	105.
<i>deustus</i>	-	145. 147.	<i>epigeus</i>	-	ibd.
<i>diaphanus</i>	-	137.	<i>epipastus</i>	-	23.
<i>diaphanus</i>	-	ibd.	<i>epiphegus</i>	-	21.
<i>diaphorus</i>	-	20.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>dialporus</i>	-	228. 26.	<i>epipolius</i>	-	58.
<i>diatrypus</i>	116.	124.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>dichotomus</i>	-	221.	<i>ericetorum</i>	53. 81.	82.
<i>Dicksonii</i>	-	76.	<i>erosus</i>	-	145. *
<i>Dicksonii</i>	-	ibd.	<i>erosus</i>	-	146. *
<i>diffRACTus</i>	-	63. *	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>diffusus</i>	113. 117. *	123.	<i>erythrellus</i>	-	43. 74.
<i>Dillenianus</i>	-	57.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>digitatus</i>	-	188. 190.	<i>escharoides</i>	-	ibd.
<i>digitatus</i>	-	188.	<i>esculentus</i>	-	166.
<i>discoideus</i>	-	28.	<i>esculentus</i>	-	ibd.
<i>discolor</i>	-	132.	<i>euplocus</i>	-	141.
<i>dispermos</i>	-	96.	<i>eutypus</i>	-	14.
<i>dispersus</i>	-	49.	<i>exanthematicus</i>	-	35.
<i>dispersus</i>	-	ibd.	<i>exanthematicus</i>	-	ibd.
			<i>ena-</i>		

<i>exasperatus</i>	-	147.	<i>floridus</i>	224	225
<i>excavatus</i>	-	35.	<i>floridus</i>	-	224.
<i>excavatus</i>	32.	35	<i>flocculosus</i>	-	145.
<i>exiguus</i>	-	69.	<i>fluviatilis</i>	129.	142.
<i>exiguus</i>	-	193.	<i>foliaceus</i>	-	184.
<i>exilis</i>	-	217.	<i>fragilis</i>	-	211
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fragilis</i>	89. 98.	211
<i>fagineus</i>	-	27. 28.	<i>fraudulentus</i>	-	169.
<i>fahlunensis</i>	110	130.	<i>fraxineus</i>	175. 176.	177.
<i>fahlunensis</i>	-	110.	<i>fraxineus</i>	-	175.
<i>fallax</i>	-	169.	<i>friabilis</i>	-	102.
<i>fallax</i>	-	ibd.	<i>frigidus</i>	-	38
<i>farinaceus</i>	117	176. 178.	<i>frutulosus</i>	-	76.
<i>farinaceus</i>	174.	177.	<i>frutulosus</i>	-	ibd.
<i>farinofus</i>	-	8.	<i>fucinus</i>	-	213.
<i>fascicularis</i>	129	135.	<i>fuciformis</i>	-	182.
<i>fascicularis</i>	130	135.	<i>fuciformis</i>	-	ibd.
<i>fastigiatus</i>	175. 177.	178.	<i>fucoides</i>	-	179. 213.
<i>fastigiatus</i>	-	176.	<i>fugax</i>	-	139.
<i>ferrugineus</i>	12.	44.	<i>fugax</i>	-	ibd.
<i>ferruginosus</i>	-	44.	<i>fuliginosus</i>	-	158.
<i>fibula</i>	-	194.	<i>fuliginosus</i>	-	ibd.
<i>filaris</i>	-	211.	<i>fulgens</i>	-	102.
<i>filiformis</i>	-	193.	<i>fulgens</i>	-	ibd.
<i>filiformis</i>	-	ibd.	<i>fulvus</i>	-	72.
<i>filix</i>	-	158.	<i>fulvus</i>	72. 86.	93. 102.
<i>filix</i>	-	159.	<i>fumofus</i>	-	78.
<i>fimbriatus</i>	-	187.	<i>fungiflorus</i>	-	82.
<i>fimbriatus</i>	-	ibd.	<i>fungoides</i>	-	ibd.
<i>flaccidus</i>	131. 132.	165.	<i>fungoides</i>	-	83.
<i>flaccidus</i>	-	131.	<i>fungiformis</i>	-	82.
<i>flammeus</i>	-	182.	<i>furcatus</i>	204.	205.
<i>flammeus</i>	-	ibd.	<i>furcatus</i>	-	204.
<i>flavens</i>	-	183.	<i>furfuraceus</i>	-	173.
<i>flaveolus</i>	-	46.	<i>furfuraceus</i>	86.	173.
<i>flavescens</i>	47. 93.	101. 102.	<i>furvus</i>	-	132.
<i>flavicans</i>	-	182.	<i>fuscatus</i>	-	67.
<i>flavicans</i>	93.	182.	<i>fulcoater</i>	63	14. 64. 79.
<i>flavidus</i>	-	215.	<i>fulcoater</i>	13. 14.	63. 79. 92.
<i>flavofuscus</i>	-	75.	<i>fulcoluteus</i>	-	72.
<i>flavofuscus</i>	-	ibd.	<i>fulcoluteus</i>	-	ibd.
<i>flavorubescens</i>	-	44.	<i>fuscorubens</i>	-	53.
<i>flavovirescens</i>	-	73.	<i>fuscus</i>	109.	193.
<i>flavovirescens</i>	64. 73.	74.	<i>gagates</i>	-	212.
<i>flavus</i>	-	6. 39.	<i>gelidiformis</i>	-	99.
<i>flavus</i>	-	6. 71.	<i>gelidus</i>	-	74.
			<i>geli.</i>		

<i>gelidus</i>	-	47.	74.	<i>hæmatomma</i>	45.	38.
<i>gemmaus</i>	-	17.		<i>haematomma</i>	-	46.
<i>geographicus</i>	33.	34.		<i>Hageni</i>	-	57.
<i>geographicus</i>	-	33.		<i>heclae</i>	-	74.
<i>gibbosus</i>	30.	31.	32.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>gibbosus</i>	-	31.		<i>helopherus</i>	-	86.
<i>gilvus</i>	-	157.		<i>hemisphaericus</i>	-	78.
<i>glaber</i>	-	144.		<i>hemisphaericus</i>	-	ibd.
<i>glaber</i>	-	ibd.		<i>hepatizon</i>	-	110.
<i>glaucescens</i>	134.	232.		<i>herbaceus</i>	-	154.
<i>glaucescens</i>	-	55.		<i>herbaceus</i>	-	ibd.
<i>glaucoma</i>	-	56.		<i>herpeticus</i>	-	20.
<i>glaucoma</i>	-	167.		<i>hippotrichodes</i>	220.	222.
<i>glaucom</i>	149.	167.		<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>globifer</i>	-	210.		<i>hirtus</i>	-	224. 225.
<i>globiferus</i>	-	210.	88.	<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>globiferus</i>	-	210.		<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>globosus</i>	-	ibd.		<i>hispidus</i>	-	172.
<i>globularis</i>	-	86.		<i>Hoffmanni</i>	-	31. 32.
<i>glomuliferus</i>	-	154.		<i>holocarpus</i>	-	73.
<i>glomuliferus</i>	-	ibd.		<i>holocarpus</i>	-	ibd.
<i>glyphicus</i>	-	134.		<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>gonatodes</i>	-	89.		<i>horizontalis</i>	-	ibd.
<i>gosypinus</i>	-	77.	11.	<i>horophthalmus</i>	-	90.
<i>gosypinus</i>	-	77.		<i>hottentottus</i>	-	155.
<i>gracilis</i>	191.	190.	197.	<i>humosus</i>	-	69.
<i>gracilis</i>	-	190.	191.	<i>hydaterpus</i>	-	129.
<i>gramineus</i>	-	10.		<i>hyloicus</i>	-	16. 24. 40.
<i>grandis</i>	-	154.		<i>hymenius</i>	-	80. 30.
<i>graniformis</i>	-	39.	94.	<i>hyperboreus</i>	-	146.
<i>granosus</i>	-	124.		<i>hyperboreus</i>	-	ibd.
<i>granosus</i>	-	124.	125.	<i>hyperellus</i>	-	85.
<i>granulatus</i>	-	125.		<i>hypnorum</i>	-	93.
<i>granulatus</i>	125.	126.	133.	<i>hypnorum</i>	-	79. 94.
<i>granulosus</i>	-	51.		<i>jacobaeæfolius</i>	-	138.
<i>griseus</i>	-	14.		<i>jacobaeæfolius</i>	-	139.
<i>griseus</i>	-	94.	143.	<i>Jacquini</i>	-	147.
<i>groenlandicus</i>	-	155.		<i>japonicus</i>	-	156.
<i>groenlandicus</i>	-	ibd.		<i>icmadophila</i>	-	53.
<i>grumosus</i>	-	68.		<i>immersus</i>	-	70. 14.
<i>grumosus</i>	-	ibd.		<i>immersus</i>	-	70. 166.
<i>gyrsaceus</i>	-	98.		<i>impolitus</i>	56.	28. 79.
<i>gypophilus</i>	-	ibd.		<i>impolitus</i>	-	56.
<i>gypophilus</i>	-	ibd.		<i>impresus</i>	-	104.
<i>gyrofus</i>	-	135.		<i>impresus</i>	-	105.
<i>gyrofus</i>	-	ibd.		<i>incanus</i>	-	7. 8. 70.

inca.

<i>incanus</i>	-	7.	103.	<i>lepadolemma</i>	-	47.
<i>incarnatus</i>	-		76.	<i>leptaleus</i>	-	108.
<i>incarnatus</i>	-		ibd.	<i>leptophyllus</i>	-	141.
<i>incurvus</i>		107.	106.	<i>leucomelos</i>	-	181.
<i>incurvus</i>	-		107.	<i>leucomelos</i>	-	ibd.
<i>intermedius</i>	-		58.	<i>leucophæus</i>	-	98.
<i>intestiniiformis</i>	-		124.	<i>leucophæus</i>	-	ibd.
<i>intestiniiformis</i>	-		ibd.	<i>leucostigma</i>	-	51.
<i>intricatus</i>	-		217.	<i>limitatus</i>	-	64.
<i>jolithus</i>	-	11.	12.	13. *		
<i>jolithus</i>	-		11.	<i>limosus</i>	-	126.
<i>irrubatus</i>	-		75.	71.		
<i>islandicus</i>		170.	213.	214.		
<i>islandicus</i>			170.	213.		
<i>jubatus</i>	-		219.	220.		
<i>jubatus</i>	-		216.	219.	220.	
<i>juniperinus</i>	-		168.	169.		
<i>juniperinus</i>	-		121.	168.		
<i>jungermanniæ</i>			72.			
<i>jungermanniæ</i>			ibd.			
<i>Koenigii</i>	-		66. *			
<i>lacer</i>	-		138.			
<i>lacerus</i>	-		133.			
<i>lacerus</i>	-		133.	157.		
<i>lachneus</i>	-		140.			
<i>laciniatus</i>	-		157.			
<i>laciniatus</i>		115.	116.	154.		
		155.	157.			
<i>laciniatus</i>	-		154.			
<i>lacteus</i>	-		27.			
<i>lacteus</i>		7.	28. *	75.		
<i>lactuca</i>	-		131.			
<i>laetevirens</i>	-		154.			
<i>lanatus</i>		216. *	213.	217.		
<i>lanatus</i>	-		216.	217. *		
<i>laneus</i>	-		217.			
<i>lanuginosus</i>			120.	117.		
<i>lanuginosus</i>	-		121.			
<i>lapidica</i>	-		61.			
<i>lapponicus</i>	-		164.			
<i>laqueatus</i>	-		97.			
<i>latebrarum</i>	-		7.			
<i>lentiger</i>	-		103.			
<i>lentigerus</i>	-		ibd.			
<i>lentigerus</i>	-		ibd.			
<i>lepadinus</i>	-		30.			
				<i>leptaleus</i>	-	108.
				<i>leptophyllus</i>	-	141.
				<i>leucomelos</i>	-	181.
				<i>leucomelos</i>	-	ibd.
				<i>leucophæus</i>	-	98.
				<i>leucophæus</i>	-	ibd.
				<i>leucostigma</i>	-	51.
				<i>limitatus</i>	-	64.
				<i>limosus</i>	-	126.
				<i>linearis</i>	-	181.
				<i>linearis</i>	-	ibd.
				<i>Linckii</i>	-	93.
				<i>litterellus</i>		25. 26.
				<i>lobatus</i>	-	119.
				<i>lucidus</i>	-	39. 71.
				<i>luridus</i>		95. 230.
				<i>luridus</i>	-	ibd.
				<i>luteolus</i>	-	42.
				<i>luteolus</i>		42. 104.
				<i>luterens</i>	-	42.
				<i>lutescens</i>	9. 10. 39. 44.	
				<i>lutescens</i>	-	9. 73.
				<i>luteus</i>	-	42.
				<i>luteus</i>	-	ibd.
				<i>lygodes</i>	-	86.
				<i>macilentus</i>	-	199.
				<i>macrocarpus</i>	-	25.
				<i>macularis</i>		21. 22.
				<i>madraeporiformis</i>	-	88.
				<i>madreporoides</i>	-	89.
				<i>marginalis</i>		127. 231.
				<i>marginalis</i>	-	ibd.
				<i>marginellus</i>	-	136.
				<i>marginellus</i>	-	ibd.
				<i>marmoratus</i>	-	34.
				<i>marmoreus</i>	-	34. 54.
				<i>melænus</i>	-	130.
				<i>melaleucus</i>	-	15. 58.
				<i>melanocarpus</i>		105. 211.
				<i>melanoleucos</i>	-	155.
				<i>melanostictus</i>	-	68.
				<i>membranaceus</i>	-	121.
				<i>mesentericus</i>	-	147.
				<i>mesenteriformis</i>	-	ibd.
				<i>microphyllus</i>		91. 75.
						micro.

<i>microphyllus</i>	-	91.	<i>ochrochlorus</i>	-	71.
<i>miniatus</i>	-	141. 142.	<i>ochrochlorus</i>	-	ibd.
<i>miniatus</i>	102. 141. 142.		<i>ochroides</i>	-	72.
<i>minutissimus</i>	-	76.	<i>ochroleucus</i>	215. 214.	
<i>minutissimus</i>	40. 76.		<i>ochroleucus</i>	46. 104. 171. 215.	
<i>miscellus</i>	-	62.	<i>oculatus</i>	-	90.
<i>mollis</i>	-	226.	<i>odontellus</i>	213. 214. **	
<i>monocarpus</i>	-	196.	<i>odoratus</i>	-	12.
<i>mucoriformis</i>	-	70.	<i>Oederi</i>	-	66.
<i>multifidus</i>	107. 139.		<i>Oederi</i>	34 ** 66 **	
<i>multiflorus</i>	-	49.	<i>olivaceus</i>	121. 110. 123.	
<i>multipunctatus</i>	-	35.	<i>olivaceus</i>	-	122.
<i>multipunctus</i>	-	123.	<i>omphalodes</i>	114. 115.	
<i>muralis</i>	-	104.	<i>omphalodes</i>	113. 114.	
<i>muricatus</i>	214. ** 215.		<i>opuntioides</i>	138. 133.	
<i>murinus</i>	-	143.	<i>opuntioides</i>	-	138.
<i>murorum</i>	-	101. 102.	<i>orbicularis</i>	-	113. **
<i>murorum</i>	-	101. 126.	<i>orbiculatus</i>	-	27.
<i>muscicola</i>	-	215.	<i>ornatus</i>	-	137.
<i>muscicola</i>	-	216.	<i>orostheus</i>	-	38. 9.
<i>muscorum</i>	-	69. 8.	<i>pallefcens</i>	-	36. 37.
<i>muscorum</i>	-	69. 105.	<i>pallefcens</i>	36. 37. 40. 55 **	
<i>mutabilis</i>	-	154.		117.	
<i>myochrous</i>	-	132.	<i>pallidus</i>	54. 55 ** 215.	
<i>myriococcus</i>	-	127.	<i>pallidoniger</i>	-	80.
<i>nanus</i>	-	206.	<i>pallidoniger</i>	-	ibd.
<i>niger</i>	-	92. 6.	<i>palmatus</i>	-	135.
<i>niger</i>	-	92.	<i>palmatus</i>	-	136. 222.
<i>nigrescens</i>	-	130.	<i>pannosus</i>	-	125.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>pannosus</i>	-	ibd.
<i>nigricans</i>	-	68.	<i>pantosphermus</i>	-	96.
<i>nigrovirens</i>	-	71.	<i>papillaria</i>	-	88.
<i>nigrovirens</i>	-	ibd.	<i>papillaria</i>	-	ibd.
<i>nitidus</i>	-	18.	<i>papyraceus</i>	-	131.
<i>nivalis</i>	-	171. **	<i>parafemus</i>	64. 65. 66. 69.	
<i>nivalis</i>	-	168. 171.	<i>paradoxus</i>	-	99.
<i>nothus</i>	-	19. 17. 58.	<i>paradoxus</i>	-	ibd.
<i>normocricus</i>	212. 217.		<i>parallelus</i>	-	23.
<i>obliteratus</i>	-	74.	<i>parasiticus</i>	-	53. 199.
<i>obliteratus</i>	-	ibd.	<i>parechus</i>	-	185. 197.
<i>obscurus</i>	-	20.	<i>parellus</i>	-	36. 37.
<i>obscurus</i>	109. 114.		<i>parellus</i>	-	36.
<i>obtusatus</i>	-	209.	<i>parietinus</i>	-	121. 102.
<i>obtusatus</i>	-	ibd.	<i>parietinus</i>	-	101. 121.
<i>ocellatus</i>	-	61.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>ocellatus</i>	31. 32. 61.		<i>paschalis</i>	-	208. 206.
					<i>pascha</i>

<i>paschalis</i>	-	208.	<i>polyceras</i>	-	190. 191.
<i>patellatus</i>	-	122.	<i>polydactylus</i>	-	162.
<i>pellitus</i>	-	149 **	<i>polydactylus</i>	-	ibd.
<i>pellitus</i>	-	150.	<i>polygonius</i>	-	35.
<i>peltifer</i>	-	83.	<i>polygonius</i>	-	ibd.
<i>peltifer</i>	-	ibd.	<i>polymorphus</i>	-	178.
<i>peltiphyllus</i>	-	96.	<i>polymorphus</i>	-	94. 179.
<i>perforatus</i>	155. 153. 165.		187 ** 193.		
<i>perforatus</i>	-	155.	<i>polyphyllus</i>	144. 232. 142.	
<i>pericleus</i>	-	78. 69.	<i>polyrrhizos</i>	148. 149 **	
<i>perlatus</i>	-	153.	150 **		
<i>perlatus</i>	-	ibd.	<i>polyschides</i>	-	157.
<i>peronellus</i>	-	84.	<i>polytropus</i>	-	72.
<i>Perfoonii</i>	-	19.	<i>polytropus</i>	-	ibd.
<i>pertusus</i>	-	17. 30 ** 88.	<i>populinus</i>	-	176.
<i>pertusus</i>	17. 32. 80. 116.		<i>populneus</i>	-	17.
<i>petracus</i>	-	61.	<i>porphyrius</i>	-	46.
<i>petrosus</i>	-	13.	<i>præcinctus</i>	-	26.
<i>pezizoides</i>	-	49. 96.	<i>proboscideus</i>	147. 145.	
<i>phyllophorus</i>	-	184.	<i>proboscideus</i>	147. 148. 155.	
<i>physodes</i>	-	115. 117. 124.	<i>proteiformis</i>	-	96.
<i>physodes</i>	-	116 **	<i>pruinatus</i>	-	56. 77.
<i>picinus</i>	-	14.	<i>pruinofus</i>	-	77.
<i>pictus</i>	-	106.	<i>pruinofus</i>	-	54.
<i>pictus</i>	-	ibd.	<i>prunastri</i>	-	174.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>prunastri</i>	-	ibd.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>pseudocorallinus</i>	-	88.
<i>pinastri</i>	-	168.	<i>psora</i>	-	108.
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>pubescens</i>	-	217. 218.
<i>pinicola</i>	-	66. 69.	<i>pubescens</i>	216 ** 217 **	
<i>pinnatus</i>	-	222.	220.		
<i>pityreus</i>	-	124.	<i>pulchellus</i>	-	231. 108.
<i>placothallus</i>	-	18.	<i>pulcher</i>	-	138.
<i>pleolepis</i>	-	195.	<i>pulcher</i>	-	ibd.
<i>plicatilis</i>	-	129 ** 130.	<i>pulmonarius</i>	-	152.
<i>plicatilis</i>	-	129.	<i>pulmonarius</i>	-	152. 153.
<i>plicatus</i>	-	225.	<i>pullus</i>	109. 122. 144. 147.	
<i>plicatus</i>	-	ibd.	<i>pulposus</i>	-	95. 232.
<i>plumbeus</i>	-	120.	<i>pulverulentus</i>	-	112 **
<i>plumbeus</i>	-	120. 152.	<i>pulverulentus</i>	108. 112. 124.	
<i>polaris</i>	-	163.	<i>punctatus</i>	-	33. 64.
<i>pollinarius</i>	-	178.	<i>punctiformis</i>	-	18.
<i>pollinarius</i>	-	ibd.	<i>punctiformis</i>	-	ibd.
<i>polyanthes</i>	-	231. 135.	<i>pungens</i>	-	202.
<i>polycarpus</i>	-	135.	<i>pustulatus</i>	-	146.
<i>polycarpus</i>	-	93.	<i>pustulatus</i>	-	147.
					248

<i>putredinis</i>	-	12.	<i>rubinus</i>	-	100.
<i>pyrinus</i>	-	52.	<i>rubinus</i>	-	ibd.
<i>pyxidatus</i>	-	186.	<i>rufescens</i>	-	166. 163.
<i>pyxidatus</i> 184. 186. 187. 188.			<i>rufescens</i>	43. 75.	166.
189. 190. 191. 193.			<i>rufus</i>	-	82.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>rufus</i>	-	82. 166.
<i>quadricolor</i>	-	ibd.	<i>rugosus</i>	21. 22.	64.
<i>quercifolius</i>	-	124.	<i>rupestris</i>	-	43. 75.
<i>quercinus</i>	-	124. 119.	<i>rupestris</i>	13. 43.	131.
<i>quercinus</i>	-	124.	<i>rupicola</i>	31. 32.	56.
<i>quernus</i>	-	46.	<i>rutilus</i>	-	74.
<i>quisquiliarius</i>	-	210.	<i>rutilus</i>	-	ibd.
<i>quisquiliarius</i>	-	ibd.	<i>fabuletorum</i>	-	83.
<i>racemosus</i>	-	234. 203.	<i>fabuletorum</i>	-	ibd.
<i>radiatus</i>	-	190.	<i>faccatus</i>	-	165.
<i>radiatus</i>	190.	212.	<i>faccatus</i>	-	ibd.
<i>radiciformis</i>	-	222.	<i>fæpincola</i>	-	169.
<i>radius</i>	-	101.	<i>fæpincola</i>	-	ibd.
<i>ramulosus</i>	-	209.	<i>salicinus</i>	-	43. 73.
<i>ramulosus</i>	-	ibd.	<i>salicinus</i>	-	44.
<i>rangiferinus</i>	-	202.	<i>salignus</i>	-	50.
<i>rangiferinus</i>	-	ibd.	<i>sambuci</i>	-	57.
<i>reniformis</i>	-	22.	<i>sanguinarius</i>	-	65.
<i>resupinatus</i>	-	163.	<i>sanguinarius</i>	65. 64.	
<i>resupinatus</i> 142. 163. 164.			<i>sanguineoater</i>	-	78.
<i>reticularis</i>	-	146.	<i>sanguineoater</i>	-	ibd.
<i>reticulatus</i>	-	144.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>reticulatus</i>	-	144. 217.	<i>sarmentosus</i>	180. 221.	
<i>rigidus</i>	-	212. 215. 217.	<i>sarmentosus</i>	-	ibd.
<i>rimosus</i>	-	62. 33.	<i>saturninus</i>	-	132.
<i>rimosus</i>	-	62.	<i>saturninus</i>	-	ibd.
<i>rivularis</i>	-	131.	<i>saxatilis</i>	115. 114.	227.
<i>roccella</i>	-	221.	<i>saxatilis</i>	-	115.
<i>roccella</i>	-	ibd.	<i>saxicola</i>	-	104.
<i>rosaceus</i>	-	80.	<i>saxicola</i>	-	ibd.
<i>rosatus</i>	-	9.	<i>saxifragus</i>	-	100.
<i>rosellus</i>	-	52.	<i>saxifragus</i>	-	ibd.
<i>rosellus</i>	-	ibd.	<i>saxorum</i>	-	38.
<i>roseus</i>	-	9. 12.	<i>saxosus</i>	-	216.
<i>roseus</i>	-	9.	<i>scaber</i>	-	28. 217.
<i>rostratus mas</i>	-	176.	<i>scalaris</i>	-	95.
<i>rostratus femina</i>	-	177.	<i>scalaris</i>	-	ibd.
<i>rubellus</i>	-	22.	<i>scalopodora</i>	-	150.
<i>rubellus</i>	-	42. 53.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>rubens</i>	ii. 12. 13.		<i>scopulorum</i>	47. 176.	
<i>rubiginosus</i>	-	99.	<i>scorteus</i>	119. 120. 125.	
				120.	

<i>scotinus</i>	-	128.	<i>spinosus</i>	-	205.
<i>scriptus</i>	-	25.	<i>spurcatus</i>	-	20.
<i>scriptus</i>	22. 25. 26. 228.		<i>spurius</i>	-	159.
	24. 26.		<i>squamatus</i>	-	95.
<i>scrobiculatus</i>	-	152.	<i>squamosus</i>	95. 120. 184. 186.	
<i>scrobiculatus</i>	-	ibd.		187. 188. 189. 190.	
<i>scruposus</i>	-	32. 105.		191. 193.	
<i>scruposus</i>	-	ibd.	<i>squamosus</i>	<i>irregularis</i>	
<i>scutatus</i>	166. 160. 163.			234. 195.	
<i>scutatus</i>	-	165.	<i>squamulosus</i>	230. 99.	
<i>scytropus</i>	-	79.	<i>squamulosus</i>	ibd. ibd.	
<i>sedifolius</i>	-	135.	<i>squarrosus</i>	-	178.
<i>sedifolius</i>	-	ibd.	<i>stellariiformis</i>	96. 112.	
<i>segestria</i>	-	6.	<i>stellaris</i>	III. 108. 112.	
<i>segestria</i>	-	ibd.	<i>stellaris</i>	111. 113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	108.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>serratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>sertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>sertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>setosus</i>	-	220.	<i>stygus</i>	-	109. 110.
<i>siderellus</i>	-	24.	<i>stygus</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	35. 36.
<i>silaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i>	47. 54. 68. 71.	
<i>siliquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	47. 68.	
<i>siliquosus</i>	-	222.	<i>subimbricatus</i>	-	101.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>submarginalis</i>	-	138.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>subtilis</i>	-	136.
<i>simplex</i>	-	78. 186.	<i>subtilis</i>	-	ibd.
<i>simplicissimus</i>	-	191.	<i>subulatus</i>	203. 205.	
<i>sinuatus</i>	-	128.	<i>subulatus</i>	203. 204.	
<i>sinuatus</i>	-	ibd.	<i>subuliformis</i>	-	205.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>subvirescens</i>	-	215.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>sulphureus</i>	-	58. 59.
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>sulphureus</i>	58. 86. 215.	
<i>spadiceus</i>	-	214.	<i>Swartzii</i>	-	55. 56. 77.
<i>spadochrous</i>	149. 150.		<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>spadochrous</i>	-	149.	<i>sylvaticus</i>	-	156.
<i>speciosus</i>	-	123.	<i>sylvaticus</i>	-	156. 203.
<i>speciosus</i>	-	ibd.	<i>sympageus</i>	-	105.
<i>speireus</i>	-	59. 59.	<i>symphoreus</i>	135. 130.	
<i>sphaerocephalus</i>	-	84. 84.	<i>symphycarpus</i>	-	198.
<i>sphaerocephalus</i>	-	83. 84.	<i>symphycarpus</i>	-	ibd.
<i>sphaeroides</i>	-	51.	<i>synalixus</i>	-	135.
<i>spiculatus</i>	-	206.	<i>tabularis</i>	-	90.
<i>spinofus</i>	-	205. 205.	<i>tabularis</i>	-	ibd.
Q 5					tag.

<i>tartareus</i>	-	37.	<i>ulothrix</i>	-	113.
<i>tartareus</i>	-	38.	<i>umbrinus</i>	14.	63.
<i>tauricus</i>	-	206.	<i>umbrinus</i>	-	48.
<i>tegularis</i>	-	101.	<i>umbilicatus</i>	-	70.
<i>tenax</i>	-	128. 232.	<i>uncialis</i>	201. 185.	202.
<i>tenax</i>	-	128.	<i>uncialis</i>	-	201.
<i>tenellus</i>	172. 108.	116.	<i>unicolor</i>	-	71.
<i>tenellus</i>	-	172.	<i>upsaliensis</i>	-	37. 38.
<i>tenuissimus</i>	-	139.	<i>upsaliensis</i>	-	37.
<i>tenuissimus</i>	-	ibd.	<i>urceolaris</i>	-	71.
<i>tephroides</i>	-	18.	<i>urceolaris</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	67.	33.	<i>usnea</i>	-	183. 180.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>usnea</i>	-	183.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>VahlII</i>	-	74.
<i>terminalis</i>	-	ibd.	<i>VahlII</i>	-	75.
<i>tesfulatus</i>	-	33. 62.	<i>variabilis</i>	-	106.
<i>testaceus</i>	-	96.	<i>variabilis</i>	-	ibd.
<i>Thunbergii</i>	-	143.	<i>varians</i>	-	79.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>varians</i>	-	ibd.
<i>tiliaceus</i>	119. **	124.	<i>variegatus</i>	-	8.
<i>tinctorius</i>	-	179.	<i>variegatus</i>	-	ibd.
<i>tomentosus</i>	-	157.	<i>varius</i>	40. **	67. 76.
<i>tomentosus</i>	-	158.	<i>varius</i>	-	40.
<i>torrefactus</i>	-	148.	<i>velleiformis</i>	-	151.
<i>torulosus</i>	-	100.	<i>velleiformis</i>	-	ibd.
<i>trapeziformis</i>	-	140.	<i>velleus</i>	-	151. ** 149.
<i>tremella</i>	-	133.	<i>velleus</i>	149. 150. **	151.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>velutinus</i>	-	218.
<i>tremelloides</i>	133.	136.	<i>venosus</i>	-	159. 160. **
<i>tristis</i>	-	212.	<i>venosus</i>	-	159.
<i>tristis</i>	-	ibd.	<i>ventosus</i>	-	46.
<i>tuberculatus</i>	-	186.	<i>ventosus</i>	46.	47.
<i>tuberculatus</i>	-	12.	<i>ventricosus</i>	189.	190.
<i>tubiformis</i>	-	193.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>tubulatus</i>	-	206.	<i>vermicillaris</i>	-	205.
<i>tubulatus</i>	-	ibd.	<i>vermicillaris</i>	205.	206.
<i>tumidulus</i>	-	98.	<i>vermicularis</i>	-	205.
<i>tumidulus</i>	49.	98.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>tunæformis</i>	-	132.	<i>vernalis</i>	-	42. 44. 51.
<i>tunæformis</i>	-	ibd.	<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>turbinatus</i>	-	192.	<i>verniciformis</i>	-	ibd.
<i>turgidus</i>	-	185.	<i>verrucarius</i>	-	152.
<i>uliginosus</i>	-	69.	<i>verrucifer</i>	-	162.
<i>uliginosus</i>	-	ibd.	<i>verruciger</i>	-	90.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>verrucosus</i>	17. 90. 152.	162.
<i>ulmi</i>	-	ibd.	<i>versicolor</i>	-	106.
			<i>versif</i>		

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>calycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	222.	<i>candelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>caperata</i>	-	120.
<i>vesiculosus</i>	-	137.	<i>centrifuga</i>	-	118.
<i>vespertilio</i>	-	131.	<i>ciliaris</i>	-	173.
<i>villosus</i>	-	218.	<i>ciliata</i>	-	114.
<i>virellus</i>	-	108.	<i>concolor</i>	-	93.
<i>vitellinus</i>	-	41.	<i>crassiformis</i>	-	98.
<i>vitellinus</i>	-	ibd.	<i>cucullata</i>	-	171.
<i>viridatus</i>	-	53.	<i>denudata</i>	-	181.
<i>viridescens</i>	-	50.	<i>diffusa</i>	-	117.
<i>viridescens</i>	-	50. 67.	<i>dilacerata</i>	-	178.
<i>viridiater</i>	-	79.	<i>dubia</i>	-	123.
<i>viridiater</i>	-	ibd.	<i>fahlunensis</i>	-	110.
<i>viridiflavescens</i>	-	71.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>viridis</i>	-	10. 143.	<i>farinacea</i>	-	177.
<i>viridulus</i>	-	29.	<i>fraxinea</i>	-	175.
<i>viridulus</i>	-	ibd.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>volvatus</i>	-	35.	<i>fulva</i>	-	93.
<i>vulgatus</i>	-	21.	<i>furfuracea</i>	-	174.
<i>vulpinus</i>	-	179.	<i>glauca</i>	-	167.
<i>vulpinus</i>	-	180.	<i>glomulifera</i>	-	154.
<i>vulvella</i>	-	22.	<i>glomulifera</i>	-	ibd.
<i>Weberi</i>	-	142.	<i>groenlandica</i>	-	155.
<i>Westringii</i>	-	88.	<i>herbacea</i>	-	154.
<i>Westringii</i>	-	ibd.	<i>herbacea</i>	-	ibd.
<i>Wulfenii</i>	-	34.	<i>hispida</i>	-	172.
			<i>hottentotta</i>	-	155.
			<i>incurva</i>	-	107.
			<i>islandica</i>	-	170.
			<i>juniperina</i>	-	168.
			<i>laqueata</i>	-	97.
			<i>miniata</i>	-	102.
			<i>muralis</i>	-	104.
			<i>nivalis</i>	-	172.
			<i>olivacea</i>	-	122.
			<i>omphalodes</i>	-	115.
			<i>orbicularis</i>	-	113.
			<i>parietina</i>	-	121.
			<i>perforata</i>	-	155.
			<i>perlata</i>	-	153.
			<i>perlata</i>	-	ibd.
			<i>physodes</i>	-	116.
			<i>pinastri</i>	-	168.
			<i>polycarpa</i>	-	93.
			<i>populina</i>	-	176.

pru.

LICHENOIDES.

<i>ciliare</i>	-	173.
<i>flammeum</i>	-	182.
<i>furfuraceum</i>	-	174.
<i>hispidum</i>	-	178.
<i>islandicum</i>	-	170.

LOBARIA

-	3.	152.
<i>acetabulum</i>	-	122.
<i>aculeata</i>	-	213.
<i>adusta</i>	-	115.
<i>alipolia</i>	-	112.
<i>ambigua</i>	-	117.
<i>ampullacea</i>	-	155.
<i>angustata</i>	-	113.
<i>aquatica</i>	-	142.
<i>azaleæ</i>	-	155.
<i>caesia</i>	-	108.

<i>cyaneus</i>	-	75.	<i>dissectus</i>	-	158.
<i>cyathoides</i>	-	62.	<i>dissectus</i>	-	ibd.
<i>cyclofelis</i>	113.	123.	<i>divaricatus</i>	-	226.
<i>cylindricus</i>	-	148.	<i>divaricatus</i>	-	ibd.
<i>cylindricus</i>	-	ibd.	<i>dryinus</i>	-	16.
<i>dactylihus</i>	-	89.	<i>dubius</i>	-	123.
<i>damæcornis</i>	-	157.	<i>dufresni</i>	-	54.
<i>damæcornis</i>	-	ibd.	<i>effusus</i>	-	50.
<i>dealbatus</i>	-	29.	<i>Ehrhartianus</i>	-	39.
<i>decipiens</i>	-	96. 98.	<i>elatinus</i>	-	22.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>elbingerodensis</i>	-	94.
<i>decolorans</i>	229.	51.	<i>elegans</i>	102.	105.
<i>decoloratus</i>	-	50.	<i>elegans</i>	-	102.
<i>decumbens</i>	-	127.	<i>ellipticus</i>	-	228. 18.
<i>delicatus</i>	-	199.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>delicatus</i>	-	ibd.	<i>elongatus</i>	-	ibd.
<i>deformis</i>	-	189.	<i>elveliformis</i>	-	96.
<i>deformis</i>	-	ibd.	<i>elveloides</i>	-	53. 96.
<i>defraudans</i>	-	90.	<i>encaustus</i>	-	123.
<i>defraudans</i>	-	ibd.	<i>encaustus</i>	-	ibd.
<i>demissus</i>	-	104.	<i>endivifolius</i>	-	195.
<i>demissus</i>	-	ibd.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>dendriticus</i>	-	77.	<i>endocarpus</i>	-	140.
<i>denigratus</i>	-	24.	<i>epanorus</i>	-	39.
<i>descisus</i>	-	137.	<i>epibryon</i>	-	79.
<i>detritus</i>	-	75.	<i>epidermidis</i>	-	16. 228.
<i>deustus</i>	145. *	131. 146.	<i>epigeus</i>	-	105.
<i>deustus</i>	-	145. 147.	<i>epigenus</i>	-	ibd.
<i>diaphanus</i>	-	137.	<i>epipastus</i>	-	23.
<i>diaphanus</i>	-	ibd.	<i>epiphegus</i>	-	21.
<i>diaphorus</i>	-	20.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>dialporus</i>	-	228. 26.	<i>epipolius</i>	-	58.
<i>diatrypus</i>	116.	124.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>dichotomus</i>	-	221.	<i>ericetorum</i>	53. 81.	82.
<i>Dicksonii</i>	-	76.	<i>erosus</i>	-	145. *
<i>Dicksonii</i>	-	ibd.	<i>erosus</i>	-	146. *
<i>diffRACTUS</i>	-	63. *	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>diffusus</i>	113. 117. *	123.	<i>erythrellus</i>	-	43. 74.
<i>Dillenianus</i>	-	57.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>digitatus</i>	-	188. 190.	<i>escharoides</i>	-	ibd.
<i>digitatus</i>	-	188.	<i>esculentus</i>	-	166.
<i>discoideus</i>	-	28.	<i>esculentus</i>	-	ibd.
<i>discolor</i>	-	132.	<i>euplocus</i>	-	141.
<i>dispermus</i>	-	96.	<i>eutypus</i>	-	14.
<i>dispersus</i>	-	49.	<i>exanthematicus</i>	-	35.
<i>dispersus</i>	-	ibd.	<i>exanthematicus</i>	-	ibd.

ena-

<i>exasperatus</i>	-	147.	<i>floridus</i>	224	**	225	**
<i>excavatus</i>	-	35.	<i>floridus</i>	-	-	-	224.
<i>excavatus</i>	32.	35	**	<i>flocculosus</i>	-	-	145.
<i>exiguus</i>	-	69.	<i>fluviatilis</i>	129.	-	-	142.
<i>exiguus</i>	-	193.	<i>foliaceus</i>	-	-	-	184.
<i>exilis</i>	-	217.	<i>fragilis</i>	-	-	211	**
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fragilis</i>	89.	98.	211	**
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fraudulentus</i>	-	-	-	169.
<i>fahlunensis</i>	110	**	<i>fraxineus</i>	175.	176.	177.	
<i>fahlunensis</i>	-	110.	<i>fraxineus</i>	-	-	-	175.
<i>fallax</i>	-	169.	<i>friabilis</i>	-	-	-	102.
<i>fallax</i>	-	ibd.	<i>frigidus</i>	-	-	38	**
<i>farinaceus</i>	117	**	<i>frutulosus</i>	-	-	-	76.
<i>farinaceus</i>	174.	177.	<i>frutulosus</i>	-	-	-	ibd.
<i>farinosus</i>	-	8.	<i>fucinus</i>	-	-	-	213.
<i>fascicularis</i>	129	**	<i>fuciformis</i>	-	-	-	182.
<i>fascicularis</i>	130	**	<i>fuciformis</i>	-	-	-	ibd.
<i>fastigiatus</i>	175.	177.	<i>fucoides</i>	-	179.	213.	
<i>fastigiatus</i>	-	176.	<i>fugax</i>	-	-	-	139.
<i>ferrugineus</i>	12.	44.	<i>fugax</i>	-	-	-	ibd.
<i>ferruginosus</i>	-	44.	<i>fuliginosus</i>	-	-	-	158.
<i>fibula</i>	-	194.	<i>fuliginosus</i>	-	-	-	ibd.
<i>filaris</i>	-	221.	<i>fulgens</i>	-	-	-	102.
<i>filiformis</i>	-	193.	<i>fulgens</i>	-	-	-	ibd.
<i>filiformis</i>	-	ibd.	<i>fulvus</i>	-	-	-	72.
<i>filix</i>	-	158.	<i>fulvus</i>	72.	86.	93.	102.
<i>filix</i>	-	159.	<i>fumosus</i>	-	-	-	78.
<i>fimbriatus</i>	-	187.	<i>fungiflorus</i>	-	-	-	82.
<i>fimbriatus</i>	-	ibd.	<i>fungoides</i>	-	-	-	ibd.
<i>flaccidus</i>	131.	132.	<i>fungoides</i>	-	-	-	83.
<i>flaccidus</i>	-	131.	<i>fungiformis</i>	-	-	-	82.
<i>flammeus</i>	-	182.	<i>furcatus</i>	204.	205.	-	
<i>flammeus</i>	-	ibd.	<i>furcatus</i>	-	-	-	204.
<i>flavens</i>	-	183.	<i>furfuraceus</i>	-	-	-	173.
<i>flaveolus</i>	-	46.	<i>furfuraceus</i>	86.	173.	-	
<i>flavescens</i>	47.	93.	<i>furvus</i>	-	-	-	132.
<i>flavicans</i>	-	182.	<i>fuscatus</i>	-	-	-	67.
<i>flavicans</i>	93.	182.	<i>fuscoater</i>	63	**	14.	64.
<i>flavidus</i>	-	215.	<i>fuscoater</i>	13.	14	63.	79.
<i>flavofuscus</i>	-	75.	<i>fuscoluteus</i>	-	-	-	72.
<i>flavofuscus</i>	-	ibd.	<i>fuscoluteus</i>	-	-	-	ibd.
<i>flavorubescens</i>	-	44.	<i>fuscorubens</i>	-	-	-	53.
<i>flavovirescens</i>	-	73.	<i>fuscus</i>	109.	193.	-	
<i>flavovirescens</i>	64.	73.	<i>gagates</i>	-	-	-	212.
<i>flavus</i>	-	6.	<i>gelidiformis</i>	-	-	-	99.
<i>flavus</i>	-	6.	<i>gelidus</i>	-	-	-	74.
							<i>geli.</i>

<i>gelidus</i>	-	47.	74.
<i>gemmatus</i>	-	17.	
<i>geographicus</i>	33.	34.	
<i>geographicus</i>	-	33.	
<i>gibbosus</i>	30.	31.	32.
<i>gibbosus</i>	-	31.	
<i>gilvus</i>	-	157.	
<i>glaber</i>	-	144.	
<i>glaber</i>	-	ibd.	
<i>glaucescens</i>	134.	232.	
<i>glaucescens</i>	-	55.	
<i>glaucoma</i>	-	56.	
<i>glaucus</i>	-	167.	
<i>glaucus</i>	149.	167.	
<i>globifer</i>	-	210.	
<i>globiferus</i>	-	210.	88.
<i>globiferus</i>	-	210.	
<i>globosus</i>	-	ibd.	
<i>globularis</i>	-	86.	
<i>glomuliferus</i>	-	154.	
<i>glomuliferus</i>	-	ibd.	
<i>glyphicus</i>	-	134.	
<i>gonatodes</i>	-	89.	
<i>gosypinus</i>	-	77.	11.
<i>gosypinus</i>	-	77.	
<i>gracilis</i>	191.	190.	197.
<i>gracilis</i>	190.	191.	
<i>gramineus</i>	-	10.	
<i>grandis</i>	-	154.	
<i>graniformis</i>	-	39.	94.
<i>granofus</i>	-	124.	
<i>granofus</i>	124.	125.	
<i>granulatus</i>	-	125.	
<i>granulatus</i>	125.	126.	133.
<i>granulosus</i>	-	51.	
<i>griseus</i>	-	14.	
<i>griseus</i>	-	94.	143.
<i>groenlandicus</i>	-	155.	
<i>groenlandicus</i>	-	ibd.	
<i>grumosus</i>	-	68.	
<i>grumosus</i>	-	ibd.	
<i>gyrfaccus</i>	-	98.	
<i>gyrophilus</i>	-	ibd.	
<i>gyrophilus</i>	-	ibd.	
<i>gyrofus</i>	-	135.	
<i>gyrofus</i>	-	ibd.	

<i>hæmatomma</i>	45.	38.
<i>haematomma</i>	-	46.
<i>Hageni</i>	-	57. 75.
<i>heclæ</i>	-	74.
<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>helopherus</i>	-	86.
<i>hemisphaericus</i>	-	78.
<i>hemisphaericus</i>	-	ibd.
<i>hepatizon</i>	-	110.
<i>herbaceus</i>	-	154.
<i>herbaceus</i>	-	ibd.
<i>herpeticus</i>	-	20.
<i>hippotrichodes</i>	220.	222.
<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>hirtus</i>	- 224	225.
<i>hirsutus</i>	- 150.	149.
<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>hispidus</i>	- 172.	214.
<i>Hoffmanni</i>	-	31
<i>holocarpus</i>	-	73.
<i>holocarpus</i>	-	ibd.
<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>horizontalis</i>	-	ibd.
<i>horophthalmus</i>	-	90.
<i>hottentottus</i>	-	155.
<i>humosus</i>	-	69.
<i>hydaterpus</i>	-	129.
<i>hyloicus</i>	- 16.	24. 40.
<i>hymenius</i>	-	80. 30.
<i>hyperboreus</i>	-	146.
<i>hyperboreus</i>	-	ibd.
<i>hyperellus</i>	-	85.
<i>hypnorum</i>	-	93.
<i>hypnorum</i>	-	79. 94.
<i>jacobææfolius</i>	-	138.
<i>jacobææfolius</i>	-	139.
<i>Jacquini</i>	-	147.
<i>japonicus</i>	-	156.
<i>icmadophila</i>	-	53.
<i>immerfus</i>	-	70. 14.
<i>immersus</i>	-	70. 166.
<i>impolitus</i>	56.	28. 79.
<i>impolitus</i>	-	56.
<i>impresfus</i>	-	104.
<i>impresfus</i>	-	105.
<i>incanus</i>	-	7. 8. 70.
		<i>inca</i>

<i>incanus</i>	-	7.	103.	<i>lepadolemma</i>	-	47.
<i>incarnatus</i>	-		76.	<i>leptaleus</i>	-	108.
<i>incarnatus</i>	-		ibd.	<i>leptophyllus</i>	-	141.
<i>incurvus</i>		107.	106.	<i>leucomelos</i>	-	181.
<i>incurvus</i>	-		107.	<i>leucomelos</i>	-	ibd.
<i>intermedius</i>	-		58.	<i>leucophaeus</i>	-	98.
<i>intestiniiformis</i>	-		124.	<i>leucophaeus</i>	-	ibd.
<i>intestiniiformis</i>	-		ibd.	<i>leucostigma</i>	-	51.
<i>intricatus</i>	-		217.	<i>limitatus</i>	-	64.
<i>jolithus</i>	II.	12.	13**	<i>limofus</i>	-	126.
<i>jolithus</i>	-		11.	<i>linearis</i>	-	181.
<i>irrubatus</i>	-		75.	<i>linearis</i>	-	ibd.
			71.	<i>Linckii</i>	-	93.
<i>islandicus</i>	170.	213.	214.	<i>litterellus</i>	25.	26.
<i>islandicus</i>		170.	213.	<i>lobatus</i>	-	119.
<i>jubatus</i>	-	219.	220.	<i>lucidus</i>	-	39.
<i>jubatus</i>	-	216.	219.	71.	<i>luridus</i>	95.
<i>juniperinus</i>	-	168.	169.	230.	<i>luridus</i>	-
<i>juniperinus</i>	-	121.	168.	ibd.	<i>luteolus</i>	-
<i>jungermanniæ</i>			72.	42.	<i>luteolus</i>	42.
<i>jungermanniæ</i>			ibd.	104.	<i>lutereus</i>	-
<i>Koenigii</i>	-		66**	42.	<i>lutescens</i>	9**
<i>lacer</i>	-		138.	10.	39.	44.
<i>lacerus</i>	-		133.	<i>lutescens</i>	-	9.
<i>lacerus</i>	-	133.	157.	73.	<i>luteus</i>	-
<i>lachneus</i>	-		140.	42.	<i>luteus</i>	-
<i>laciniatus</i>	-		157.	ibd.	<i>lygodes</i>	-
<i>laciniatus</i>	115.	116.	154.	86.	<i>macilentus</i>	-
	155.	157.		199.	<i>macrocarpus</i>	-
<i>laciniosus</i>	-		154.	25.	<i>macularis</i>	21.
<i>lacteus</i>	-		27.	22.	<i>madraeporiformis</i>	
<i>lacteus</i>	7.	28**	75.	88.	<i>madreporoides</i>	-
<i>lactuca</i>	-		131.	89.	<i>marginalis</i>	127.
<i>laetevirens</i>	-		154.	231.	<i>marginalis</i>	-
<i>lanatus</i>	216**	213.	217.	ibd.	<i>marginellus</i>	-
<i>lanatus</i>	-	216.	217**	136.	<i>marginellus</i>	-
<i>lanceus</i>	-		217.	ibd.	<i>marmoratus</i>	-
<i>lanuginosus</i>		120.	117.	34.	<i>marmoreus</i>	-
<i>lanuginosus</i>	-		121.	34.	54.	<i>melænus</i>
<i>lapicida</i>	-		61.	130.	<i>melaleucus</i>	-
<i>lapponicus</i>	-		164.	15.	58.	<i>melanocarpus</i>
<i>laqueatus</i>	-		97.	105.	211.	<i>melanoleucos</i>
<i>latebrarum</i>	-		7.	155.	<i>melanostictus</i>	-
<i>lentiger</i>	-		103.	68.	<i>membranaceus</i>	-
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	121.	<i>mesentericus</i>	-
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	147.	<i>mesenteriformis</i>	-
<i>lepadinus</i>	-		30.	ibd.	<i>microphyllus</i>	91.
				75.		micro.

microphyllus - 91.
miniatus - 141. 142.
miniatus 102. 141. 142.
minutissimus - 76.
minutissimus 40. 76.
miscellus - 62.
mollis - 226.
monocarpus - 196.
mucoriformis - 70.
multifidus 107. 139.
multiflorus - 49.
multipunctatus - 35.
multipunctus - 123.
muralis - 104.
muricatus 214 ** 215.
murinus - 143.
murorum - 101. 102.
murorum - 101. 126.
muscicola - 215.
muscicola - 216.
muscorum - 69. 8.
muscorum - 69. 105.
mutabilis - 154.
myochrous - 132.
myriococcus - 127.
nanus - 206.
niger - 92. 6.
niger - 92.
nigrescens - 130.
nigrescens - 131.
nigricans - 68.
nigrovirens - 71.
nigrovirens - ibd.
nitidus - 18.
nivalis - 171 **
nivalis - 168. 171.
nothus - 19. 17. 58.
normoericus 212. 217.
obliteratus - 74.
obliteratus - ibd.
obscurus - 20.
obscurus 109. 114.
obtusatus - 209.
obtusatus - ibd.
ocellatus - 61.
ocellatus 31. 32. 61.

ochrochlorus - 71.
ochrochlorus - ibd.
ochroides - 72.
ochroleucus 215. 214.
ochroleucus 46. 104. 171. 215.
oculatus - 90.
odontellus 213. 214. **
odoratus - 12.
Oederi - 66.
Oederi 34 ** 66 **
olivaceus 121. 110. 123.
olivaceus - 122.
omphalodes 114. 115.
omphalodes 113. 114.
opuntioides 138. 133.
opuntioides - 138.
orbicularis - 113 **
orbiculatus - 27.
ornatus - 137.
orostheus - 38. 9.
pallefcens - 36. 37.
pallefcens 36. 37. 40. 55 **
 117.
pallidus 54. 55 ** 215.
pallidoniger - 80.
pallidoniger - ibd.
palmaris - 135.
palmaris - 136. 222.
pannosus - 125.
pannosus - ibd.
pantosphermus - 96.
papillaria - 88.
papillaria - ibd.
papyraceus - 131.
parafermus 64. 65. 66. 69.
paradoxus - 99.
paradoxus - ibd.
parallelus - 23.
parasiticus - 53. 199.
parechus - 185. 197.
parellus - 36. 37.
parellus - 36.
parietinus - 121. 102.
parietinus - 101. 121.
parilis - 164.
paschalis - 208. 206.
pascha

<i>paschalis</i>	-	208.	<i>polyceras</i>	-	190. 191.
<i>patellatus</i>	-	122.	<i>polydactylus</i>	-	162.
<i>pollitus</i>	-	149 **	<i>polydactylus</i>	-	ibd.
<i>pellitus</i>	-	150.	<i>polygonius</i>	-	35.
<i>peltifer</i>	-	83.	<i>polygonius</i>	-	ibd.
<i>peltifer</i>	-	ibd.	<i>polymorphus</i>	-	178.
<i>peltiphyllus</i>	-	96.	<i>polymorphus</i>	-	94. 179.
<i>perforatus</i>	155. 153. 165.		187 ** 193.		
<i>perforatus</i>	-	155.	<i>polyphyllus</i>	144. 232. 142.	
<i>pericleus</i>	-	78. 69.	<i>polyrrhizos</i>	148. 149 **	
<i>perlatus</i>	-	153.	150 **		
<i>perlatus</i>	-	ibd.	<i>polyschides</i>	-	157.
<i>peronellus</i>	-	84.	<i>polytropus</i>	-	72.
<i>Perfoonii</i>	-	19.	<i>polytropus</i>	-	ibd.
<i>pertusus</i>	-	17. 30 ** 88.	<i>populinus</i>	-	176.
<i>pertusus</i>	17. 32. 80. 116.		<i>populneus</i>	-	17.
<i>petracus</i>	-	61.	<i>porphyrius</i>	-	46.
<i>petrosus</i>	-	13.	<i>præcinctus</i>	-	26.
<i>pezizoides</i>	-	49. 96.	<i>proboscideus</i>	147. 145.	
<i>phyllophorus</i>	-	184.	<i>proboscideus</i>	147. 148. 155.	
<i>physodes</i>	-	115. 117. 124.	<i>proteiformis</i>	-	96.
<i>physodes</i>	-	116 **	<i>pruinatus</i>	-	56. 77.
<i>picinus</i>	-	14.	<i>pruinofus</i>	-	77.
<i>pictus</i>	-	106.	<i>pruinofus</i>	-	54.
<i>pictus</i>	-	ibd.	<i>prunastri</i>	-	174.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>prunastri</i>	-	ibd.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>pseudocorallinus</i>	-	88.
<i>pinastri</i>	-	168.	<i>psora</i>	-	108.
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>pubescens</i>	-	217. 218.
<i>pinicola</i>	-	66. 69.	<i>pubescens</i>	216 ** 217 **	
<i>pinnatus</i>	-	222.	220.		
<i>pityreus</i>	-	124.	<i>pulchellus</i>	-	231. 108.
<i>placothallus</i>	-	18.	<i>pulcher</i>	-	138.
<i>pleolepis</i>	-	195.	<i>pulcher</i>	-	ibd.
<i>plicatilis</i>	129 ** 130.		<i>pulmonarius</i>	-	152.
<i>plicatilis</i>	-	129.	<i>pulmonarius</i>	-	152. 153.
<i>plicatus</i>	-	225.	<i>pullus</i>	109. 122. 144. 147.	
<i>plicatus</i>	-	ibd.	<i>pulposus</i>	-	95. 232.
<i>plumbeus</i>	-	120.	<i>pulverulentus</i>	-	112 **
<i>plumbeus</i>	-	120. 152.	<i>pulverulentus</i>	108. 112. 124.	
<i>polaris</i>	-	163.	<i>punctatus</i>	-	33. 64.
<i>pollinarius</i>	-	178.	<i>punctiformis</i>	-	18.
<i>pollinarius</i>	-	ibd.	<i>punctiformis</i>	-	ibd.
<i>polyanthes</i>	-	231. 135.	<i>pungens</i>	-	202.
<i>polycarpus</i>	-	135.	<i>pustulatus</i>	-	146.
<i>polycarpus</i>	-	23.	<i>pustulatus</i>	-	147.

<i>putredinis</i>	-	12.	<i>rubinus</i>	-	100.
<i>pyrinus</i>	-	52.	<i>rubinus</i>	-	ibd.
<i>pyxidatus</i>	-	186.	<i>rufescens</i>	-	166. 163.
<i>pyxidatus</i>	184. 186. 187. 188.		<i>rufescens</i>	43. 75.	166.
	189. 190. 191. 193.		<i>rufus</i>	-	82.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>rufus</i>	-	82. 166.
<i>quadricolor</i>	-	ibd.	<i>rugosus</i>	21. 22.	64.
<i>quercifolius</i>	-	124.	<i>rupestris</i>	-	43. 75.
<i>quercinus</i>	- 124.	119.	<i>rupestris</i>	13. 43.	131.
<i>quercinus</i>	-	124.	<i>rupicola</i>	- 31. 32.	56.
<i>querneus</i>	-	46.	<i>rutilus</i>	-	74.
<i>quisquiliarius</i>	-	210.	<i>rutilus</i>	-	ibd.
<i>quisquiliarius</i>	-	ibd.	<i>fabuletorum</i>	-	83.
<i>racemosus</i>	- 234.	203.	<i>fabuletorum</i>	-	ibd.
<i>radiatus</i>	-	190.	<i>faccatus</i>	-	165.
<i>radiatus</i>	190.	212.	<i>faccatus</i>	-	ibd.
<i>radiciformis</i>	-	222.	<i>saepincola</i>	-	169.
<i>radiosus</i>	-	101.	<i>saepincola</i>	-	ibd.
<i>ramulosus</i>	-	209.	<i>salicinus</i>	-	43. 73.
<i>ramulosus</i>	-	ibd.	<i>salicinus</i>	-	44.
<i>rangiferinus</i>	-	202.	<i>salignus</i>	-	50.
<i>rangiferinus</i>	-	ibd.	<i>sambuci</i>	-	57.
<i>reniformis</i>	-	22.	<i>sanguinarius</i>	-	65.
<i>resupinatus</i>	-	163.	<i>sanguinarius</i>	65. 64.	
<i>resupinatus</i>	142. 163. 164.		<i>sanguineoater</i>	-	78.
<i>reticularis</i>	-	146.	<i>sanguineoater</i>	-	ibd.
<i>reticulatus</i>	-	144.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>reticulatus</i>	- 144.	217.	<i>sarmentosus</i>	180. 221.	
<i>rigidus</i>	- 212. 215.	217.	<i>sarmentosus</i>	-	ibd.
<i>rimosus</i>	-	62. 33.	<i>saturninus</i>	-	132.
<i>rimosus</i>	-	62.	<i>saturninus</i>	-	ibd.
<i>rivularis</i>	-	131.	<i>saxatilis</i>	115. 114.	227.
<i>roccella</i>	-	221.	<i>saxatilis</i>	-	115.
<i>roccella</i>	-	ibd.	<i>saxicola</i>	-	104.
<i>rosaceus</i>	-	80.	<i>saxicola</i>	-	ibd.
<i>rosatus</i>	-	9.	<i>saxifragus</i>	-	100.
<i>rosellus</i>	-	52.	<i>saxifragus</i>	-	ibd.
<i>rosellus</i>	-	ibd.	<i>saxorum</i>	-	38.
<i>roseus</i>	-	9. 12.	<i>saxosus</i>	-	216.
<i>roseus</i>	-	9.	<i>scaber</i>	- 28.	217.
<i>rostratus mas</i>	-	176.	<i>scalaris</i>	-	95.
<i>rostratus femina</i>	-	177.	<i>scalaris</i>	-	ibd.
<i>rubellus</i>	-	22.	<i>scalopodora</i>	-	150.
<i>rubellus</i>	-	42. 53.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>rubens</i>	- ii. 12. 13.		<i>scopulorum</i>	47. 176.	
<i>rubiginosus</i>	-	99.	<i>scorteus</i>	119. 120. 125.	100.

<i>scotinus</i>	-	128.	<i>spinosus</i>	-	205.
<i>scriptus</i>	-	25.	<i>spureatus</i>	-	20.
<i>scriptus</i>	22. 25. 26. 228.		<i>spurius</i>	-	159.
	24. 26.		<i>squamatus</i>	-	95.
<i>scrobiculatus</i>	-	152.	<i>squamosus</i>	95. 120. 184. 186.	
<i>scrobiculatus</i>	-	ibd.		187. 188. 189. 190.	
<i>scruposus</i>	- 32.	105.		191. 193.	
<i>scruposus</i>	-	ibd.	<i>squamosus</i>	<i>irregularis</i>	
<i>scutatus</i>	166. 160.	163.		234. 195.	
<i>scutatus</i>	-	165.	<i>squamulosus</i>	230. 99.	
<i>scytopus</i>	-	79.	<i>squamulosus</i>	ibd. ibd.	
<i>sedifolius</i>	-	135.	<i>squarrosus</i>	-	178.
<i>sedifolius</i>	-	ibd.	<i>stellariiformis</i>	96. 112.	
<i>segestria</i>	-	6.	<i>stellaris</i>	III. 108. 112.	
<i>segestria</i>	-	ibd.	<i>stellaris</i>	111. 113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	108.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>serratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>fertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>fertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>setosus</i>	-	220.	<i>stygicus</i>	- 109.	110.
<i>siderellus</i>	-	24.	<i>stygicus</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	35.
<i>silaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i>	47. 54. 68. 71.	
<i>siliquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	-	47. 68.
<i>siliquosus</i>	-	222.	<i>subimbricatus</i>	-	101.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>submarginalis</i>	-	138.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>subtilis</i>	-	136.
<i>simplex</i>	- 78.	186.	<i>subtilis</i>	-	ibd.
<i>simplicissimus</i>	-	191.	<i>subulatus</i>	203. 205.	
<i>sinuatus</i>	-	128.	<i>subulatus</i>	- 203.	204.
<i>sinuatus</i>	-	ibd.	<i>subuliformis</i>	-	205.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>subvirescens</i>	-	215.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>fulphureus</i>	- 58.	59.
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>fulphureus</i>	58. 86.	215.
<i>spadiceus</i>	-	214.	<i>Swartzii</i>	- 55.	56. 77.
<i>spadochrous</i>	149. 150.		<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>spadochrous</i>	-	149.	<i>sylvaticus</i>	-	156.
<i>speciosus</i>	-	123.	<i>sylvaticus</i>	-	156. 203.
<i>speciosus</i>	-	ibd.	<i>sympageus</i>	-	105.
<i>speireus</i>	-	59.	<i>symphoreus</i>	135. 130.	
<i>sphaerocephalus</i>	-	84.	<i>symphycarpus</i>	-	198.
<i>sphaerocephalus</i>	33. 84.		<i>symphycarpus</i>	-	ibd.
<i>sphaeroides</i>	-	51.	<i>synalixus</i>	-	135.
<i>spiculatus</i>	-	206.	<i>tabularis</i>	-	90.
<i>spinosus</i>	-	205.	<i>tabularis</i>	-	ibd.
Q 5					tag.

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>calycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	222.	<i>sandelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>eaperata</i>	-	120.
<i>vesiculosus</i>	-	137.	<i>centrifuga</i>	-	118.
<i>vespertilio</i>	-	131.	<i>ciliaris</i>	-	173.
<i>villosus</i>	-	218.	<i>ciliata</i>	-	114.
<i>virellus</i>	-	108.	<i>concolor</i>	-	93.
<i>vitellinus</i>	-	41.	<i>crassiformis</i>	-	98.
<i>vitellinus</i>	-	ibd.	<i>cucullata</i>	-	171.
<i>viridatus</i>	-	53.	<i>denudata</i>	-	181.
<i>viridescens</i>	-	50.	<i>diffusa</i>	-	117.
<i>viridescens</i>	-	50. 67.	<i>dilacerata</i>	-	178.
<i>viridiater</i>	-	79.	<i>dubia</i>	-	123.
<i>viridiater</i>	-	ibd.	<i>fahlunensis</i>	-	110.
<i>viridiflavescens</i>	-	71.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>viridis</i>	-	10. 143.	<i>farinacea</i>	-	177.
<i>viridulus</i>	-	29.	<i>fraxinea</i>	-	175.
<i>viridulus</i>	-	ibd.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>volvatus</i>	-	35.	<i>fulva</i>	-	93.
<i>vulgatus</i>	-	21.	<i>furfuracea</i>	-	174.
<i>vulpinus</i>	-	179.	<i>glauca</i>	-	167.
<i>vulpinus</i>	-	180.	<i>glomulifera</i>	-	154.
<i>vulvella</i>	-	22.	<i>glomulifera</i>	-	ibd.
<i>Weberi</i>	-	142.	<i>groenlandica</i>	-	155.
<i>Westringii</i>	-	88.	<i>herbacea</i>	-	154.
<i>Westringii</i>	-	ibd.	<i>herbacea</i>	-	ibd.
<i>Wulfenii</i>	-	34.	<i>hispida</i>	-	172.
LICHENOIDES.			<i>hottentotta</i>	-	155.
<i>ciliare</i>	-	173.	<i>incurva</i>	-	107.
<i>flammeum</i>	-	182.	<i>islandica</i>	-	170.
<i>furfuraceum</i>	-	174.	<i>juniperina</i>	-	168.
<i>hispidum</i>	-	174.	<i>laqueata</i>	-	97.
<i>islandicum</i>	-	170.	<i>miniata</i>	-	102.
LOBARIA			<i>muralis</i>	-	104.
<i>acetabulum</i>	-	3. 152.	<i>nivalis</i>	-	172.
<i>aculeata</i>	-	122.	<i>olivacea</i>	-	122.
<i>adusta</i>	-	213.	<i>omphalodes</i>	-	115.
<i>adusta</i>	-	115.	<i>orbicularis</i>	-	113.
<i>aiolia</i>	-	112.	<i>parietina</i>	-	121.
<i>ambigua</i>	-	117.	<i>perforata</i>	-	155.
<i>ampullacea</i>	-	155.	<i>perlata</i>	-	153.
<i>angustata</i>	-	113.	<i>perlata</i>	-	ibd.
<i>aquatica</i>	-	142.	<i>physodes</i>	-	116.
<i>azaleæ</i>	-	155.	<i>pinastri</i>	-	168.
<i>caesia</i>	-	108.	<i>polycarpa</i>	-	93.
			<i>populina</i>	-	176.

pru-

<i>prunastri</i>	•	175.	<i>conglomerata</i>	-	21.
<i>pulla</i>	-	123.	<i>conglomerata</i>	-	ibd.
<i>pulmonaria</i>	-	153.	<i>denigrata</i>	-	24.
<i>pulmonaria</i>	-	ibd.	<i>diaphora</i>	-	20.
<i>pulveracea</i>	-	124.	<i>diaspora</i>	-	228. 26.
<i>pulverulenta</i>	-	113.	<i>dispersa</i>	-	ibd. ibd.
<i>radiofa</i>	-	101.	<i>elatina</i>	-	22.
<i>rigida</i>	-	212.	<i>epipasta</i>	-	23.
<i>saccata</i>	-	166.	<i>epiphega</i>	-	21.
<i>saxatilis</i>	-	115.	<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>saxicola</i>	-	101.	<i>herpetica</i>	-	20.
<i>serobiculata</i>	-	152.	<i>lichenoides</i>	-	19.
<i>semipinnata</i>	-	108.	<i>limitata</i>	-	26.
<i>sepicola</i>	-	169.	<i>litterella</i>	-	25.
<i>speciosa</i>	-	123.	<i>macrocarpa</i>	-	ibd.
<i>squarrosa</i>	-	178.	<i>macrocarpa</i>	-	ibd.
<i>stellariiformis</i>	-	112.	<i>macularia</i>	-	21.
<i>stellaris</i>	-	111.	<i>notha</i>	-	19.
<i>stygia</i>	-	110.	<i>obscura</i>	-	20.
<i>tegularis</i>	-	102.	<i>obscura</i>	-	ibd.
<i>tenuisima</i>	-	213.	<i>parallela</i>	-	24.
<i>terebrata</i>	-	116.	<i>Perfoonii</i>	-	19.
<i>tiliacea</i>	-	125.	<i>præincta</i>	-	26.
<i>tinctoria</i>	-	179.	<i>pulverulenta</i>	-	25.
<i>verrucosa</i>	-	152.	<i>quercina</i>	-	21.
<i>versicolor</i>	-	106.	<i>radiata</i>	-	24.
			<i>reniformis</i>	-	22.
MUCILAGO.			<i>reniformis</i>	-	ibd.
<i>reticulata</i>	-	14.	<i>rubella</i>	-	23.
			<i>rubella</i>	-	ibd.
MUCOR.			<i>rufescens</i>	-	24.
<i>clavatus</i>	-	86.	<i>rupestris</i>	-	19.
<i>fulvus</i>	-	ibd.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>furfuraceus</i>	-	ibd.	<i>serpentina</i>	-	26.
<i>lichenoides</i>	-	83.	<i>siderella</i>	-	24.
<i>sphaerocephalus</i>	-	84.	<i>signata</i>	-	23.
			<i>spurcata</i>	-	20.
OPEGRAPHIA.	-	I. 19.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>alnea</i>	-	20.	<i>vulgata</i>	-	21.
<i>astroites</i>	-	24.	<i>vulvella</i>	-	22.
<i>atra</i>	-	ibd.			
<i>betuligna</i>	-	23.	PATELLARIA.	I. 36.	
<i>betulina</i>	-	ibd.	<i>abietina</i>	-	57.
<i>cerasi</i>	-	26.	<i>æruginea</i>	-	53.
<i>cerasi</i>	-	ibd.	<i>albocærulescens</i>	-	59.
<i>congesta</i>	-	21.	<i>albocærulescens</i>	-	ibd.
					albo-

<i>alboflavescens</i>	73.	<i>orythrella</i>	43.
<i>amylacea</i>	59.	<i>erysibe</i>	50.
<i>anceps</i>	52.	<i>escharoides</i>	77.
<i>angulosa</i>	55.	<i>excavata</i>	35.
<i>arenaria</i>	229. 45.	<i>exigua</i>	69.
<i>argillacea</i>	77.	<i>ferruginea</i>	45.
<i>athrocarpa</i>	ibd.	<i>flavofusca</i>	75.
<i>atrata</i>	62.	<i>flavovirescens</i>	73.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flavovirens</i>	ibd.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>frustulosa</i>	76.
<i>badia</i>	67.	<i>fulva</i>	72.
<i>brunnea</i>	49.	<i>fumosa</i>	78.
<i>cæstorufa</i>	45.	<i>fuscoatra</i>	63.
<i>calcaria</i>	60.	<i>fuscolutea</i>	72.
<i>calcaria</i>	229. 60.	<i>gelida</i>	74.
<i>calva</i>	72.	<i>glaucoma</i>	56.
<i>candida</i>	94.	<i>gosypina</i>	77.
<i>cerina</i>	40.	<i>griseo-atra</i>	229. 67.
<i>cerina</i>	41.	<i>grumosa</i>	68.
<i>cinereofusca</i>	44.	<i>hæmatomma</i>	46.
<i>cinerenfusca</i>	ibd.	<i>Hageni</i>	57.
<i>circumscripta</i>	71.	<i>hemisphærica</i>	78.
<i>citrinella</i>	64.	<i>holocarpa</i>	73.
<i>citrina</i>	74.	<i>hymenia</i>	80.
<i>confluens</i>	60.	<i>impolita</i>	56.
<i>coracina</i>	80.	<i>immersa</i>	70.
<i>coronata</i>	75.	<i>inearnata</i>	76.
<i>corticola</i>	58.	<i>irrubata</i>	75.
<i>craspedia</i>	45.	<i>jungermanniæ</i>	72.
<i>crenulata</i>	76.	<i>lapidica</i>	61.
<i>cupularis</i>	53.	<i>leucostigma</i>	52.
<i>cyaneus</i>	75.	<i>lucida</i>	39.
<i>cyathoides</i>	62.	<i>luteola</i>	42.
<i>decolorata</i>	51.	<i>lutea</i>	ibd.
<i>decolorans</i>	51. 8.	<i>miscella</i>	63.
<i>dendritica</i>	77.	<i>minutissima</i>	76.
<i>detrita</i>	75.	<i>muscorum</i>	69.
<i>Dicksonii</i>	76.	<i>muscorum</i>	105.
<i>diffRACTA</i>	64.	<i>nebulosa</i>	50.
<i>Dilleniana</i>	57.	<i>nigrovirens</i>	71.
<i>disperfa</i>	49.	<i>obliterata</i>	74.
<i>effusa</i>	50.	<i>ocellata</i>	61.
<i>Ehrhartiana</i>	39.	<i>ochrochlora</i>	71.
<i>epanora</i>	79.	<i>ochroides</i>	73.
<i>epibryon</i>	ibd.	<i>Oederi</i>	66.
<i>epipolia</i>	58.	<i>orosthea</i>	38.
			pal.

<i>pallescens</i>	-	36.	<i>Vahlhi</i>	-	75.
<i>pallidonigra</i>	-	80.	<i>varia</i>	-	40.
<i>pantherina</i>	- 229.	61.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>parafema</i>	-	64.	<i>varians</i>	-	79.
<i>parella</i>	-	36.	<i>ventosa</i>	-	47.
<i>perella</i>	-	ibd.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>periclea</i>	-	78.	<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>vesicularis</i>	-	94.
<i>pinicola</i>	-	66.	<i>viridescens</i>	-	50.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>viridiatra</i>	-	79.
<i>polytropa</i>	- 229.	72.	<i>vitellina</i>	-	41.
<i>pruinata</i>	-	36.	<i>vitellina</i>	-	ibd.
<i>pruinosa</i>	-	77.			
<i>pyrina</i>	-	52.	PELTIDEA.	- 3.	159.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>aphthosa</i>	-	161.
<i>rimosa</i>	-	62.	<i>aquatica</i>	-	164.
<i>rofella</i>	-	52.	<i>canina</i>	-	161.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>collina</i>	-	163.
<i>rupestris</i>	-	43.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>rutila</i>	-	74.	<i>exsculenta</i>	-	166.
<i>salicina</i>	-	44.	<i>horizonlatis</i>	-	160.
<i>sanguinaria</i>	-	65.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>sanguinea</i>	-	ibd.	<i>polaris</i>	-	163.
<i>sanguineoatra</i>	-	79.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>scruposa</i>	-	32.	<i>resupinata</i>	-	163.
<i>scytopa</i>	-	79.	<i>rufescens</i>	-	166.
<i>silacea</i>	-	66.	<i>faccata</i>	-	165.
<i>silacea</i>	-	ibd.	<i>scutata</i>	-	166.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>spuria</i>	-	160.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>venosa</i>	-	159.
<i>speirea</i>	-	59.			
<i>subfusca</i>	-	47.	PELTIGERA.		
<i>sulphurea</i>	-	58.	<i>aphthosa</i>	-	161.
<i>Swartzii</i>	-	55.	<i>amplissima</i>	-	ibd.
<i>tartarea</i>	-	37.	<i>canina</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>chlorophylla</i>	- 233.	166.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>tigrina</i>	- 229.	61.	<i>papyracea</i>	-	164.
<i>uliginosa</i>	-	69.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>resupinata</i>	-	163.
<i>umbilicata</i>	-	70.	<i>rufescens</i>	-	166.
<i>unicolor</i>	-	71.	<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>tomentosa</i>	-	163.
<i>upsaliensis</i>	-	ibd.	<i>venosa</i>	-	159.
<i>urceolaris</i>	-	71.			

P E.

PEZIZA.			vericolor	-	106.
<i>jenensis</i>	-	54.	variabile	-	ibd.
PHYSICIA.			PLATISMA	-	3. 167.
calicaris	-	176.	<i>ampullaceum</i>	-	155.
capensis	-	182.	<i>aquaticum</i>	-	142.
ciliaris	-	173.	<i>armatum</i>	-	181.
chrysophthalma	-	181.	<i>caperatum</i>	-	120.
complanata	-	182.	<i>cornudumae</i>	-	157.
cucullata	-	171.	<i>crocatum</i>	-	158.
farinacea	-	177.	<i>denudatum</i>	-	181.
fastigiata	-	176.	<i>fallax</i>	-	170.
flammea	-	182.	<i>fallax</i>	-	169.
flavicans	-	183.	<i>felix</i>	-	232. 159.
fraxinea	-	175.	<i>fraxineum</i>	-	175.
fuciformis	-	182.	<i>glaucum</i>	-	167.
furfuracea	-	173.	<i>juniperinum</i>	-	168.
islandia	-	170.	<i>perforatum</i>	-	155.
leucomelos	-	181.	<i>pinastris</i>	-	168.
linearis	-	ibd.	<i>sapincola</i>	-	169.
nivalis	-	171.	<i>sepincola</i>	-	ibd.
pollinaria	-	178.			
polymorpha	-	179.	PSORA.		
prunastri	-	174.	<i>alabastrina</i>	-	36.
sarmentosa	-	180.	<i>albescens</i>	-	105.
tenella	-	172.	<i>bracteata</i>	-	103.
usnea	-	183.	<i>brunnea</i>	-	49.
vulpina	-	179.	<i>caelata</i>	-	98.
			<i>caesia</i>	-	108.
PLACODIUM.	-	2. 100.	<i>candida</i>	-	94.
albescens	-	105.	<i>canescens</i>	-	103.
bracteatum	-	103.	<i>carnea</i>	-	91.
candelarium	-	93.	<i>citrina</i>	-	102.
canescens	-	103.	<i>coronata</i>	-	230. 75.
circinatum	-	100.	<i>deaurata</i>	-	94.
cocoës	-	106.	<i>decipiens</i>	-	96.
demissum	-	104.	<i>dendritica</i>	-	77.
elegans	-	102.	<i>epigeja</i>	-	105.
epigeum	-	105.	<i>frigida</i>	-	38.
fulgens	-	102.	<i>gelidiformis</i>	-	99.
impresum	-	105.	<i>grisea</i>	-	91.
lentigerum	-	103.	<i>gypsophila</i>	-	98.
murorum	-	101.	<i>hypnorum</i>	-	94.
pictum	-	106.	<i>lactea</i>	-	28.
saxicola	-	104.	<i>lentigera</i>	-	103.
sympageum	-	105.	<i>microphylla</i>	-	91.
					mi.

<i>miniata</i>	231.	102.	<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>muralis</i>	-	104.	<i>verrucosa</i>	-	152.
<i>muscorum</i>	-	105.			
<i>ostreata</i>	-	95.	RHIZOMORPHA.		
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>capillaris</i>	-	222.
<i>pezizoides</i>	-	50.	<i>cinchonæ</i>	-	ibd.
<i>radiofa</i>	230.	101.	<i>fragilis</i>	-	ibd.
<i>saxicola</i>	-	101.			
<i>similaris</i>	-	99.	SCYPHOPHORUS. 3.		
<i>squamata</i>	-	95.	<i>alcicornis</i>	-	184.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>bellidiflorus</i>	-	194.
<i>turbinata</i>	-	95.	<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>cervicornis</i>	-	184.
<i>variabilis</i>	-	106.	<i>cocciferus</i>	-	188.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>cornutus</i>	-	192.
			<i>deformis</i>	-	189.
PSOROMA. 2.		91.	<i>digitatus</i>	-	188.
<i>cæolata</i>	-	98.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>candelaria</i>	-	92.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>cartilaginea</i>	-	97.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>chrysoleuca</i>	-	99.	<i>fibula</i>	-	194.
<i>crassa</i>	-	97.	<i>filiformis</i>	-	193.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>fimbriatus</i>	-	187.
<i>gelidiformis</i>	-	99.	<i>gracilis</i>	-	191.
<i>gypsophila</i>	-	98.	<i>monocarpus</i>	-	196.
<i>hypnorum</i>	-	93.	<i>parechus</i>	-	185.
<i>leucophæa</i>	-	99.	<i>pleolepis</i>	-	195.
<i>lurida</i>	-	95.	<i>pyxidatus</i>	-	186.
<i>microphylla</i>	-	91.	<i>radiatus</i>	-	190.
<i>nigra</i>	-	92.	<i>turbinatus</i>	-	192.
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>rubina</i>	-	100.			
<i>rubiginosa</i>	-	99.	SETARIA. 4.		
<i>saxifraga</i>	-	100.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>scalaris</i>	-	95.	<i>dichetoma</i>	-	221.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>filaris</i>	-	ibd.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>hippōtrichodes</i>	-	220.
<i>squamulosa</i>	230.	99.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>roccella</i>	-	221.
<i>torulosa</i>	-	100.	<i>siliquosa</i>	-	222.
<i>tumidula</i>	-	98.			
<i>vesicularis</i>	-	94.	SPHÆRIA.		
			<i>bysacea</i>	-	58.
PULMONARIA.			<i>leucocephala</i>	-	80.
<i>herbacea</i>	-	154.	<i>lichenoides</i>	-	64.
<i>reticulata</i>	-	153.	<i>nitida</i>	-	18.
					ni.

<i>nivea</i>	-	80.	<i>quisquiliare</i>	-	210.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>ramulosum</i>	-	209.
			<i>fertularia</i>	-	ibd.
SPHÆROBOLUS.					
<i>rosaceus</i>	-	35.	STICTA		
SPHÆROPHORUS. 4.			3.	156.	
<i>coralloides</i>	-	210.	<i>crocata</i>	-	158.
<i>fragilis</i>	-	212.	<i>damæcornis</i>	-	157.
<i>fragilis</i>	-	211.	<i>dissecta</i>	-	158.
<i>globiferus</i>	-	210.	<i>filix</i>	-	159.
<i>sterilis</i>	-	211.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
SQUAMARIA.			<i>gilva</i>	-	157.
<i>ambigua</i>	-	117.	<i>laciniata</i>	-	ibd.
<i>centrifuga</i>	-	118.	<i>tomentosa</i>	-	158.
<i>fahlunensis</i>	-	110.	<i>sylvatica</i>	-	156.
<i>juniperina</i>	-	168.	THALÆPHORA.		
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>carnea</i>	-	151.
<i>pulla</i>	-	123.	TREMELLA.		
<i>pulverulenta</i>	-	113.	<i>botryoides</i>	-	10.
<i>rubina</i>	-	100.	<i>lichenoides</i>	-	133.
<i>stygia</i>	-	110.	TRICHIA.		
STEMONITIS.			<i>flava</i>	-	85.
<i>fulva</i>	-	86.	<i>fulva</i>	-	86.
<i>furfuracea</i>	-	ibd.	<i>furfuracea</i>	-	ibd.
<i>lichenoides</i>	-	84.	<i>lenticularis</i>	-	84.
<i>nivea</i>	-	85.	<i>nivea</i>	-	85.
<i>sphaerocephala</i>	-	84.	<i>sphaerocephala</i>	-	84.
STEREOCAULON. 4.			TUBERCULARIA.		
<i>condensatum</i>	-	209.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>condensatum</i>	-	ibd.	<i>fungiformis</i>	-	82.
<i>confine</i>	-	ibd.	<i>rosea</i>	-	227. 9.
<i>confine</i>	-	ibd.	UMBILICARIA. 2.		
<i>corallina</i>	-	87.	<i>anthracina</i>	-	144.
<i>corallinoides</i>	91. 92.		<i>cirrosa</i>	-	149.
<i>corallinum</i>	-	87.	<i>corrugata</i>	-	147.
<i>fragile</i>	-	211.	<i>crinita</i>	-	148.
<i>globiferum</i>	-	210.	<i>eylindrica</i>	-	ibd.
<i>madreporeforme</i>	-	89.	<i>deusta</i>	-	145.
<i>obtusatum</i>	-	209.	<i>erosa</i>	-	146.
<i>paschale</i>	-	208.	<i>erosa</i>	-	ibd.
<i>paschale</i>	-	ibd.	<i>exasperata</i>	-	147.
<i>quisquiliare</i>	-	210.	<i>focculosa</i>	-	145.
R					gla.

<i>glabra</i>	-	144.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>grisea</i>	-	143.	<i>comosa</i>	-	223.
<i>hirsuta</i>	-	150.	<i>dichotoma</i>	-	227.
<i>hirsuta</i>	-	ibd.	<i>divaricata</i>	-	226.
<i>hyperborea</i>	-	146.	<i>flaccida</i>	-	ibd.
<i>hyperborea</i>	-	ibd.	<i>florida</i>	-	224.
<i>mesenterica</i>	-	147.	<i>florida</i>	-	ibd.
<i>pellita</i>	-	150.	<i>hippotriconoides</i>	-	220.
<i>polyphylla</i>	-	144.	<i>hirta</i>	-	225.
<i>proboscidea</i>	-	147.	<i>implexa</i>	-	220.
<i>proboscidea</i>	-	148.	<i>intricata</i>	-	217.
<i>pustulata</i>	-	146.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>pustulata</i>	-	147.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>rigida</i>	-	ibd.	<i>lanca</i>	-	217.
<i>spadochroa</i>	-	149.	<i>mollis</i>	-	226.
<i>spadochroa</i>	-	ibd.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>torresalta</i>	-	146.	<i>plicata</i>	-	225.
<i>vellea</i>	-	151.	<i>plicata</i>	-	ibd.
<i>vellea</i>	-	150.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>velleiformis</i>	-	151.	<i>radiciformis</i>	-	222.
			<i>ramulosa</i>	-	219.
			<i>vulpina</i>	-	180.

URCEOLARIA. - I. 30.

<i>Acharii</i>	-	33.
<i>agelæa</i>	-	30.
<i>cinerea</i>	-	32.
<i>cinereocæsia</i>	-	34.
<i>exanthematica</i>	-	35.
<i>excavata</i>	-	ibd.
<i>geographica</i>	-	33.
<i>gibbosa</i>	-	31.
<i>Hoffmanni</i>	-	ibd.
<i>lepadina</i>	-	30.
<i>multipunctata</i>	-	35.
<i>polygonia</i>	-	ibd.
<i>scruposa</i>	-	32.
<i>tesfulatata</i>	-	33.
<i>Wulfenii</i>	-	34.

USNEA - 4. 223.

<i>articulata</i>	-	226.
<i>articulata</i>	-	ibd.
<i>aurantiacoatra</i>	-	ibd.
<i>barbata</i>	-	223.
<i>barbata</i>	-	ibd.
<i>bicolor</i>	-	215.
<i>capensis</i>	-	182.

VARIOLARIA. I. 27.

<i>amphibola</i>	-	29.
<i>aspergilla</i>	-	28.
<i>dealbata</i>	-	29.
<i>discoidea</i>	-	28.
<i>discoidea</i>	-	ibd.
<i>fagina</i>	-	27.
<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>lactea</i>	-	ibd.
<i>lactea</i>	-	28.
<i>pallida</i>	-	ibd.
<i>viridula</i>	-	29.

VERRUCARIA. I. 13.

<i>abietina</i>	-	78.
<i>alba</i>	-	15.
<i>albella</i>	-	70.
<i>alboatra</i>	-	58.
<i>albocaerulea</i>	-	59.
<i>amylacea</i>	-	58.
<i>analepta</i>	-	15.
<i>angulosa</i>	-	55.
<i>annulata</i>	-	59.
<i>ar-</i>		

<i>arcuata</i>	42.	<i>escharoides</i>	77.
<i>arenaria</i>	45.	<i>eutypa</i>	14.
<i>argenteofusca</i>	48.	<i>faginea</i>	27. 23.
<i>atomaria</i>	16.	<i>farinosa</i>	8.
<i>atra</i>	68.	<i>fasciculata</i>	77.
<i>atrata</i>	ibd.	<i>ferruginea</i>	45.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flava</i>	74.
<i>atrosanguinea</i>	78.	<i>flavofusca</i>	75.
<i>atrovirens</i>	34.	<i>flavovirescens</i>	73.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>fulva</i>	74.
<i>aurella</i>	42.	<i>fumosa</i>	78.
<i>aureocerina</i>	41.	<i>fusca</i>	48.
<i>badia</i>	67.	<i>fuscoatra</i>	79.
<i>bysina</i>	42.	<i>fuscorubella</i>	43.
<i>caerulescens</i>	57.	<i>frondosa</i>	46.
<i>caesiurufa</i>	45.	<i>gemmata</i>	17.
<i>calcaria</i>	60.	<i>geographica</i>	34.
<i>calcivora</i>	70.	<i>gilva</i>	41.
<i>capitellata</i>	62.	<i>glaucoma</i>	56.
<i>cerasti</i>	228. 18.	<i>granulosa</i>	51.
<i>cerina</i>	41.	<i>grisea</i>	14.
<i>cicatricosa</i>	61.	<i>grisea</i>	14. 94.
<i>cinerea</i>	15.	<i>griseoatra</i>	67. 229.
<i>cinereoatra</i>	63. 79.	<i>grumosa</i>	68.
<i>cinereofusca</i>	45.	<i>guttata</i>	65.
<i>citrina</i>	73.	<i>haematomma</i>	46.
<i>clausa</i>	35.	<i>holocarpa</i>	73.
<i>confluens</i>	60.	<i>humosa</i>	69.
<i>conglomerata</i>	51.	<i>humosimilis</i>	ibd.
<i>contigua</i>	61.	<i>hyloica</i>	16.
<i>contorta</i>	31.	<i>immersa</i>	13. 70.
<i>coracina</i>	80.	<i>impolita</i>	56.
<i>coronata</i>	75.	<i>incolorata</i>	51.
<i>cruenta</i>	47.	<i>limitata</i>	65.
<i>crypthea</i>	18.	<i>lutescens</i>	9.
<i>cupularis</i>	53.	<i>maculiformis</i>	ibd.
<i>cyaneascens</i>	75.	<i>melaleuca</i>	15.
<i>decolorans</i>	51.	<i>multipuncta</i>	35.
<i>dendritica</i>	77.	<i>muscorum</i>	70.
<i>detrita</i>	75.	<i>nigrescens</i>	14.
<i>discoidea</i>	28.	<i>nigrocinerea</i>	60.
<i>dispersa</i>	49.	<i>nodulosa</i>	28.
<i>dryina</i>	16.	<i>nitida</i>	18.
<i>effusa</i>	50.	<i>obliterata</i>	74.
<i>elliptica</i>	228. 18.	<i>ocellata</i>	61.
<i>epidermidis</i>	16.	<i>ocellulata</i>	ibd.

Oede.

<i>Oederi</i>	-	66.	<i>sanguinaria</i>	-	65.
<i>olivacea</i>	-	15. 65.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>orbiculata</i>	-	27.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>pallida</i>	-	55.	<i>scruposa</i>	-	32.
<i>pallidifusca</i>	-	48.	<i>silacea</i>	-	66.
<i>pantherina</i>	-	61.	<i>stictica</i>	-	16.
<i>parella</i>	-	36.	<i>stigmatella</i>	-	15.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>petraea</i>	-	61.	<i>subfusca</i>	-	47.
<i>picina</i>	-	15.	<i>sulphurea</i>	-	58.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>tartarea</i>	-	38.
<i>placothalla</i>	-	18.	<i>tephroides</i>	-	18.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>teselata</i>	-	33.
<i>populnea</i>	-	17.	<i>tigrina</i>	-	61.
<i>porphyria</i>	-	46.	<i>trapeziformis</i>	232. 140.	
<i>punctata</i>	-	64.	<i>tuberculosa</i>	-	27.
<i>punctiformis</i>	-	18.	<i>tumidula</i>	-	49.
<i>punctiformis</i>	18.	66.	<i>uliginosa</i>	-	69.
<i>purpurascens</i>	-	34.	<i>umbilicata</i>	-	70.
<i>quernea</i>	-	46.	<i>umbrina</i>	-	14.
<i>ravida</i>	-	41.	<i>umbrinosusca</i>	-	48.
<i>rosella</i>	-	52.	<i>varia</i>	-	40.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>Weberi</i>	-	13.
<i>rubella</i>	-	42.	<i>ventosa</i>	-	47.
<i>rufescens</i>	-	43.	<i>vernalis</i>	-	43.
<i>rugosa</i>	-	21.	<i>viridis</i>	-	50.
<i>rupestris</i>	-	13.	<i>viridirufa</i>	-	74.
<i>salicina</i>	-	44.	<i>vitellina</i>	-	41.

INDEX SVECICUS.

Acharii-laf	-	33.	Byttelelaf	-	37.
Almlaf	-	54.	Bäcklaf	-	132.
Allaf	-	20.	BÄGARLAFVAR	-	183.
Askgrålaf	-	32.	Chartelaf	-	33.
Asklaf	-	175.	Chineslaf	-	25.
Asplaf	-	17.	Citronlaf	-	64.
			Coccionellaf	-	188.
Backlaf	-	163.	CORALLLAFVAR.	-	87.
Barklaf	-	112.			
Barlaf	-	144.	Dillenslaf	-	57.
Benlaf	-	194.	Doftlaf	-	178.
Berglaf	-	28.	Druflaf	-	198.
Bjelklaf	-	117.	Dunkellaf	-	20.
Björklaf	-	23.	Dylaf	-	126.
Blacklaf	-	143.			
Blandlaf	-	63.	Ehrhartslaf	-	39.
Bleklaf	-	36.	Eklaf	-	16.
Blekrödlaf	-	52.	Elghornslaf	-	184.
Blindlaf	-	30.	Enclaf	-	168.
Blomtoppslaf	-	194.	Erglaf	-	50.
Blylaf	-	120.			
Blågrålaf	-	108.	Fackelaf	-	90.
Blåkullelaf	-	109.	Fahlulaf	-	110.
Blänklaf	-	102.	Falsklaf	-	96.
Blåslaf	-	47.	Filtlaf	-	140.
BLÄDDERLAFVAR.	-	170.	Finlaf	-	84.
Blödlaf	-	65.	Fingerlaf	-	188.
Bohllaf	-	111.	Fingrynslaf	-	127.
Boklaf	-	27.	Fjugglaf	-	217.
Borflaf	-	114.	Fjälllaf	-	195.
Bracteatlaf	-	103.	Flarnlaf	-	95.
Bredlaf	-	153.	FLIKLAFVAR	-	152.
Bricklaf	-	111.	Flocklaf	-	7.
Bristlaf	-	49.	Flugträckslaf	-	20.
Broddlaf	-	214.	Fläcklaf	-	21.
Brosklaf	-	97.	Flätlaf	-	109.
Brunlaf	-	49.	Fnoklaf	-	149.
Bräcklaf	-	64.	Follaf	-	129.
Bräddlaf	-	45.	FOTLAFVAR	-	198.
Bubbellaf	-	94.	Fräknslaf	-	42.
Buklaf	-	190.	Frätlaf	-	198.
Bulllaf	-	47.	Fälllaf	-	151.
BUSKBLAFVAR.	-	208.			

Fäg.

Färglaf	115.	Hållaf	70.
Gaffellaf	204.	Härkantslaf	173.
Getlaf	119.	HÄRLAFVAR.	223.
Gipslaf	59.	Hällelaf	38.
Gjällaf	173.	Isgrålaf	167.
Glänslaf	67.	Islandslaf	170.
Gnistlaf	15.		
Granbarkslaf	57.	Kaklaf	118.
Grandlaf	16.	Kalklaf	60.
Granrotslaf	168.	Kammlaf	127.
Groddlaf	60.	Kantlaf	ibd.
GROPLAFVAR	30.	Kardlaf	84.
Gruslaf	39.	Kasklaf	171.
Grynlaf	55.	Klaslaf	21.
Gråblålaf	68.	Klenlaf	216.
Gråbrunlaf	44.	Klilaf	117.
Grågrönlaf	109.	KLIBBLAFVAR.	125.
Grålaf	14.	Klippingslaf	160.
Grårödlaf	45.	Klipplaf	56.
Gräntslaf	64.	Klotlaf	86.
Gräsgrönlaf	154.	Klubblaf	176.
Grönlaf	10.	Klumplaf	210.
Gulbrunlaf	42.	Klyftlaf	7.
Gullaf	6.	Knaggellaf	89.
Guldlaf	11.	KNAPPLAFVAR.	83.
Gyllenlaf	43.	Knipplaf	130.
Gytterlaf	21.	Knotterlaf	51.
Gärdfellaf	169.	Knölbladslaf	185.
		KNÖLLAFVAR.	81.
Hagenslaf	57.	Kollaf	62.
Hedlaf	81.	KOPPLAFVAR.	27.
Hedwigslaf	140.	Kornlaf	125.
Hönnlaf	121.	Kranslaf	100.
Hjorthornslaf	184.	Krattlaf	108.
Hoffmanslaf	31.	KRETS-LAFVAR.	100.
Hornbladslaf	185.	Kritlaf	8.
HORN-LAFVAR.	212.	Krittellaf	29.
Hudlaf	119.	Kronlaf	126.
Hundlaf	151.	Krumlaf	107.
Hvitblålaf	59.	Kruskantlaf	68.
Hvitgrålaf	103.	KRUS-LAFVAR.	167.
Hvitlaf	7.	Kräftstenslaf	36.
Hvitprickslaf	52.	Kuplaf	32.
HYLS-LAFVAR.	210.	Kuflaf	209.
Håklaf	105.	Kynslaf	22.
		Lef-	

Letlaf	114.	Plattlaf	160.
Lillbladslaf	141.	PLÄTTLAFVAR.	36.
Lilllaf	206.	Polarlaf	163.
Limlaf	128.	Pomerantslaf	44.
Liniefaf	24.	Porlaf	17.
Lintslaf	103.	Pricklaf	58.
Ljuslaf	92.	Puderlaf	7.
Luddlaf	150.	PULVERLAFVAR.	5.
Luktlaf	11.	Punktlaf	15.
Lunglaf	153.	Pysfellaf	199.
Lyslaf	39.	PÄLSLAFVAR.	156.
Låglaf	104.	Päronlaf	52.
Läderläppslaf	131.	Pöslaf	189.
LÖNSKLAFVAR.	140.		
Mahnlaf	219.	Quartslaf	104.
Masklaf	205.	Quastlaf	215.
Mattlaf	56.	Queslaf	115.
Mjölklaf	27.	Quistlaf	15.
Mjöllaf	177.		
Mofslaf	69.	Ragglaf	150.
Murlaf	101.	Ranklaf	180.
Månglynnelaf	179.	Renlaf	202.
Mönjelaf	141.	Rimlaf	58.
Mörklaf	95.	Rislaf	208.
		Rosenlaf	9.
Nagellaf	85.	Röflaf	53.
Nagglaf	187.	Rustlaf	28.
Njurlaf	22.	Rugglaf	147.
Nubblaf	83.	Rynklaf	132.
Nållaf	86.	Räfflaf	22.
Näflaf	176.	Räformslaf	20.
Näfverlaf	16.	Rämmelaf	33.
		Rödlättlaf	23.
Ochralaf	66.	Rödplättslaf	46.
Oldlaf	5.		
Olietlaf	122.	Saffranslaf	165.
Omskiftslaf	52.	Sammetslaf	218.
		Schraderslaf	13.
Patenlaf	122.	Sidenlaf	16.
Pattlaf	88.	Siktlaf	146.
Perllaf	17.	Skaftlaf	199.
Perfoonslaf	19.	Skallaf	96.
Perfoonslaf	19.	Skiftlaf	154.
Pihllaf	44.	Skimmerlaf	102.
PIPLAFVAR	201.	SKINNLAFFVAR.	159.
		Skogslaf	156.
			Skrifts

Skriftlaf - 25.	Strandlaf - 130.	Trifslaf - 85.
Skrofelaf 153.	Strekklaf - 25.	Trumpetlaf 192.
Skrynkklaf 21.	Strimklaf - 24.	Trutlaf - 148.
Skrällslaf 62.	Strällaf - 24.	Tryckklaf - 23.
Skugglaf - 14.	Ströslaf - 6.	TÅDLAFVAR 219.
Skumklaf - 8.	Stubblaf - 50.	Tufchlaf - 146.
Skymmellaf 67.	Stuplaf - 163.	Tvåtydslaf 29.
Skällaf - 53.	Stynglaf - 116.	Tånglaf - 212.
Skägglaf 223.	Ståltrådslaf 220.	TÄCKLAFVAR 107.
SKÖDLAFVAR 144.	Stängellaf 191.	Tärningslaf 62.
Skörlaf - 211.	Stänklaf - 21.	Törnslaf 205.
Slingerlaf 26.	Stärkelselaf 59.	Ulllaf 216.
Sliakklaf - 131.	Supplaf - 82.	Upsalalaf 37.
Slätlaf - 23.	Sumplaf - 69.	
Slänlaf - 174.	Svafvellaf 58.	Vattnlaf - 164.
Smallaf - 193.	Svamplaf 82.	Vaxgullaf 40.
Smullaf - 16.	Svartbladslaf 128.	Vecklaf - 141.
Smutsigullaf 9.	Svartbrunlaf 63.	Vickelaf - 142.
Småbladslaf 91.	Svarthvitlaf 63.	Vidlaf - 50.
Smålaf - 69.	Svartlaf - 92.	Viklaf 128.
Småklaf - 10.	Svarttopslaf 215.	Vinterlaf - 118.
Snutlaf - 172.	Swartzlaf - 55.	Viollaf - 11.
Snöslaf - 171.	Svedlaf - 145.	Vågbladslaf 132.
Snörplaf - 31.	Sveklaf - 19.	Vårslaf - 51.
Sotlaf - 15.	Syllaf - 203.	VÅRTLAFVAR 13.
Sparrlaf - 67.	Säcklaf - 165.	Våtlfaf - 129.
Spenlaf - 89.	Såmsklaf - 132.	Vägglaf - 121.
Spiklaf - 85.	Sänklaf - 14.	Väggmosselaf 93.
Spitslaf - 192.		Vändlaf 164.
Spollaf - 224.	Tagellaf - 220.	
Sporrlaf - 213.	Tagglaf - 201.	Weberslaf - 142.
Sprecklelaf 20.	Taklaf - 179.	Westlingslaf 88.
SPRICKLAFVAR 19.	Talllaf - 65.	
Spridlaf - 113.	Tandlaf - 190.	Yfverlaf - 146.
Sprödlaf - 87.	Tjocklaf - 97.	
SPÄNLAFVAR 91.	Toflaf - 225.	Åderlaf - 159.
Spärrlaf - 214.	Tofslaf - 223.	
Stenfrätslaf 61.	Torsklaf - 161.	Äggulelaf - 41.
Stenlaf - 43.	Traslaf - 133.	
Sticklaf - 202.	Trattlaf - 186.	Öderslaf - 66.
Stjernlaf - 24.	Treflaf - 162.	Ögonlaf - 61.
Stoftlaf - 112.	Trinnelaf 40.	Öppenlaf - 39.

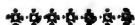
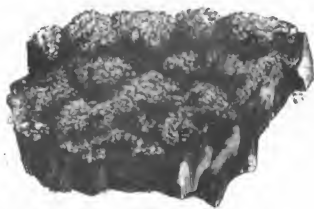
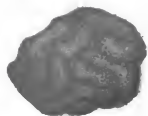


Fig. 1.



a



b



c



d

Lichen Dillenianus.

Fig. 2.



a



c



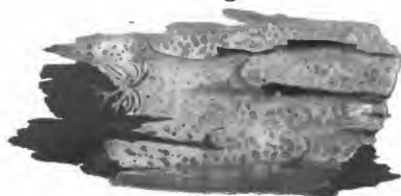
b



d

Lichen Swartzii.

Fig. 1.



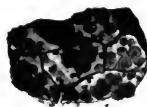
a



b



c



d

Lichen Ehrhartianus

Fig. 2.



a



b



c



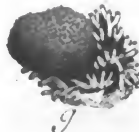
d



e



f



g

Lichen Westringii.

862

